VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГУВД по Ростовской области

Н.В. Князев, А.В. Мураити, Д.В. Попандопуло

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Учебно-наглядное пособие

Ростов-на-Дону
2007

Князев Н.В., Мураити А.В., Попандопуло Д.В.
Специальные средства органов внутренних дел Российской Федерации: Учебно-наглядное пособие. Ростов-на-Дону: ГУВД по Ростовской области. 2007. – 44 с.

В пособии приведен перечень специальных средств ОВД, наглядно показаны их виды и тактико-технические характеристики конкретных изделий. некоторые особенности их эксплуатации.

Пособие предназначено для использования в системе первоначального обучения, служебно-боевой подготовки и повышения квалификации сотрудников органов внутренних дел, а также для подготовки курсантов и слушателей по соответствующим темам дисциплин «Административная деятельность ОВД». «Специальная техника ОВД» и «Тактико-специальная подготовка».

© Мураити А.В., Попандопуло Д.В., 2007

Содержание

Введение 4

1. Палки резиновые, патроны и выстрелы ударного непроникающего действия 11

2. Слезоточивый газ (специальные средства раздражающего действия) 12

3. Наручники 18

4. Светозвуковые средства отвлекающего воздействия 18

5. Средства разрушения преград 21

6. Средства принудительной остановки транспорта, ленты колючие и спирали из них, сети 21

7. Водометы, бронемашины 24

8. Специальные окрашивающие средства 27

9. Служебные собаки 28

10. Электрошоковые устройства 29

11. Средства индивидуальной бронезащиты 30

12. Орудия доставки отдельных специальных средств 40

Введение

Специальные средства, предусмотренные законами Российской Федерации, по характеру воздействия занимают промежуточное положение между применением физической силы и огнестрельного оружия. Под словосочетанием «специальные средства» многие ученые понимают достаточно опасные технические устройства, средства, которые могут серьёзно травмировать человека. Неправильное применение ряда специальных средств может привести к смертельному исходу, при этом могут пострадать посторонние люди.

Закон предусматривает возможность, а не необходимость применения специальных средств, воздействующих на правонарушителей. Это означает, что каждый случай их применения должен быть обоснован конкретной ситуацией и может послужить основанием для дальнейшей служебной проверки на предмет законности и обоснованности применения тех или иных устройств. Применение отдельных спецсредств является допустимым только тогда, когда имеют место насильственные действия, пассивное поведение правонарушителя не является основанием для их применения. Использование специальных мер воздействия должно иметь целью преодоление сопротивления, оказываемого представителям закона, или пресечение иных противоправных действий. Как видно, сотрудник милиции должен уметь в подобных случаях чётко проводить правовую границу между пассивным противодействием и активным, т.е. сопряженным с насилием.

Некоторые сотрудники просто не знают – какие средства имеются и как ими пользоваться. Кроме спецсредств, способных активно воздействовать на людей, есть еще средства защиты сотрудников и охраны помещений, зданий, участков местности, средства доставки личного состава и т.п., знание которых и умение действовать с ними помогает решать задачи борьбы с правонарушениями.

Немаловажное значение имеет глубокое знание правовой основы применения конкретных изделий, принятых на вооружение ОВД, их технических характеристик и особенностей.

В настоящее время создано очень много специальных средств, используемых в мировой практике. Например, для воздействия на участников массовых беспорядков могли бы применяться специальная пена для водомётов, вызывающая эффект скольжения по льду, средства психического воздействия на толпу: мощные прожекторы, импульсные источники света, сирены, инфра- и ультразвуковые излучатели, повышающие температуру тела ВЧ-излучатели. Однако не все средства предусмотрены нормативной базой органов внутренних дел России.

Специальные средства органов внутренних дел России – это предметы, животные, химические вещества, боеприпасы нелетального действия, транспортные средства, взрывные и иные технические устройства, применяемые на основе и во исполнение нормативных актов Российской Федерации сотрудниками (должностными лицами) и подразделениями органов внутренних дел в целях пресечения правонарушений; выявления, задержания, доставления и конвоирования лиц, их совершающих; обеспечения безопасности личного состава, а также находящихся под охраной лиц, движимых и недвижимых объектов.

Пособие дает возможность ознакомиться с внешними и основными техническими характеристиками специальных средств ОВД, а также с оружием, предназначенным для доставки отдельных спецсредств к месту их непосредственного применения.

По состоянию на 1 января 2007 г. виды специальных средств, состоящих на вооружении органов внутренних дел Российской Федерации, названы в отдельном Перечне, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 15 октября 2001 г. № 731 (с изменениями и дополнениями, предусмотренными постановлением Правительства РФ от 24 июня 2005 г. № 397 и распоряжением Правительства РФ от 14 июля 2006 г. № 992-р):

1. Палки резиновые, патроны и выстрелы ударного непроникающего действия:

- палки резиновые специальные ПР-73, ПР-73М, ПР-89, ПР-90;
- палки универсальные ПУ, ПУС-1, ПУС-2, ПУС-3;
- патрон травматический 18,5х60Т (к пистолету бесствольному ПБ-4СП);
- 18,5-мм патрон с резиновой пулей КСП 18,5-РП;
- 23 мм патрон с резиновой пулей "Волна-Р";
- выстрел ударно-шокового действия ВГМ93.600 к 43 мм гранатомету магазинному ВГМ-94;
- выстрел ЭГ-50 ударно-шокового действия для специального гранатометного комплекса РГС-50;
- выстрел ЭГ-50М отвлекающего действия для специального гранатометного комплекса РГС-50.

2. Слезоточивый газ (специальные средства раздражающего действия):

1) аэрозольные распылители:

- аэрозольные упаковки "Черемуха-10", "Черемуха-10М";
- аэрозольный распылитель с раздражающим составом "Сирень-10";
- аэрозольные распылители "Контроль-М", "Контроль-ММ", "Контроль-МК";
- аэрозольные распылители "Резеда-10", "Резеда-10М";
- аэрозольные распылители для государственных военизированных организаций "Зверобой-10", "Зверобой-10М", "Зверобой-10Б";

2) распылители высокого давления, аппараты ранцевые:

- распылители высокого давления РВД-70, РВД-160, РВД-250;
- аппарат ранцевый АР-16 "Облако";
- состав лакриматорного воздействия (к аппарату ранцевому АР-16 "Облако");

3) ручные гранаты раздражающего (слезоточивого) действия:

- ручная аэрозольная граната "Дрейф";

- ручная аэрозольная граната "Дрейф-2" РГ-60АЗ;
- ручная газовая (слезоточивая) граната "Черемуха-6";
- ручная слезоточивая граната "Черемуха-6М";
- специальная (слезоточивая) граната увеличенной мощности "Черемуха-12";
- ручные газовые гранаты раздражающего действия "Сирень-6", "Сирень-12";
- ручная раздражающая граната повышенной мощности и безопасности РГР "Рулет-ВВ";
- ручная штурмовая граната "Кроль";

4) патроны и выстрелы раздражающего (слезоточивого) действия, газовые пистолеты:

- патрон с дистанционной газовой (слезоточивой) гранатой "Черемуха-7";
- 23 мм патрон со слезоточивой гранатой "Черемуха-7М";
- 23 мм патрон с гранатой раздражающего действия "Сирень-7";
- 40 мм выстрел с гранатой раздражающего действия "Гвоздь" к гранатомету ГП-25;
- выстрел ГС-50М слезоточиво-раздражающего действия для специального гранатометного комплекса РГС-50;
- патроны газовые ПГС-7,5, ПГЧ-7,5;
- пистолет газовый с боеприпасами (ТУ БВ-Г.ООО);
- 12,3 мм специальный револьверный комплекс "Удар";
- выстрел раздражающего действия ВГМ93.200 к 43 мм гранатомету магазинному ВГМ-94;

5) пиротехнические газовые генераторы "Полынъ-4-1","Полынь-4-2", "Полынь-10-3", "Полынь-25-4".

3. Наручники БР, БР-С, БКС-1, БОС.

4. Светозвуковые средства отвлекающего воздействия:

- ручная светозвуковая граната "Заря-2";

- ручная светозвуковая многоэлементная граната "Факел";
- ручная светозвуковая одноэлементная граната "Факел-С";
- изделие "Гном";
- стационарное оперативно-техническое средство "Пламя";
- изделия КТ, СТ, СП;
- выстрел ГСЗ-50 светозвукового действия для специального гранатометного комплекса РГС-50;
- 40 мм выстрел для травмобезопасного акустического воздействия на правонарушителя "Свирель" АСЗ-40;
- выстрел светозвукового действия ВГМ93.400 к 43 мм гранатомету магазинному ВГМ-94;
- патрон светозвуковой 18,5х60СЗ (к пистолету бесствольному ПБ-4СП);
- мина сигнальная комбинированного действия МСК-40П;
- фонарь специальный лазерный "Поток";
- малогабаритный помеховый лазерный комплекс "Паук";
- многофункциональная лазерная система для подавления групповых целей «Осьминог».

5. Средства разрушения преград:

- малогабаритные взрывные устройства "Ключ", "Импульс";
- выстрел ГВ-50 и надульное тормозное устройство для специального гранатометного комплекса РГС-50.

6. Средства принудительной остановки транспорта, ленты колючие и спирали из них, сети:

- устройства остановки автотранспорта "Еж", "Диана";
- автозаградитель "Гарпун";
- средство сковывания движения биологических объектов "Невод";
- спирали из АКЛ, АСКЛ, АМКЛ;
- модернизированные колючие ленты МКЛ-1, МКЛ-2, МКЛ-3;
- модернизированное заграждение из колючей ленты "Запрет";

- комплекс оперативных средств для предотвращения массовых беспорядков "Манеж".

7. Водометы, бронемашины:
   - водомет (автоцистерна пожарная АЦ-40);
   - водомет "Лавина" АВС 40 (6953), модель 249;
   - бронированный водометный спецавтомобиль для пресечения массовых беспорядков "Лавина-Ураган";
   - водометный спецавтомобиль RCU 6000-I RU компании "BAT";
   - бронетранспортеры БТР-60ПБ, БТР-70, БТР-80, БТР-80А;
   - боевая разведывательная дозорная машина БРДМ-2;
   - боевая машина пехоты БМП-1;
   - специальная полицейская машина СПМ-1 "АЛЬФА";
   - специальная полицейская машина СПМ-2 "АЛЬФА-ВВ".
8. Специальные окрашивающие средства.
9. Служебные собаки.
10. Электрошоковые устройства:
    - автономные искровые разрядники "АИР-107", "АИР-107У";
    - дистанционный электрический картридж – изделие ДЭК;
    - электрошоковые устройства ЭШУ-100, ЭШУ-200, ЭШУ-300.
11. Средства индивидуальной бронезащиты:
    - бронежилеты "Кора-1МК", "Кора-1МК-СН", "Кора-2", "Кора-3", "Кора-Феникс", "Кора-Кулон", "Модуль-С", "Модуль-3М", "Модуль-5М", "Штурм-ВВ", "Корунд", "Корунд-ВМ", "Корунд-ВМК", "Залом";
    - разгрузочный бронированный жилет "Бекас";
    - универсальный штурмовой бронежилет "Базальт";
    - шлемы ПШ-97 "Джета", "Маска-1", "Маска-1Р", "Маска-2", "Маска-3-1", "Маска-3-2", "Маска-4", ССШ-94 "Сфера-С", ЗШ-1, СШ-68, СШ-68Н;
    - щиток защитный стальной "БЗТ-75С";
    - щиты защитные "Витраж-М", "Витраж-АТ";

- противоударный защитный комплекс "Щиток";
- противоударный комплекс "Щит"
- костюм защитный взрывотехника "ВЭК-Грот";
- костюм защитный сапера "Грот";
- техническое средство для локализации взрывного устройства "Зов";
- устройства для защиты от взрыва "Фонтан-1", "Фонтан-2";
- взрывобезопасные контейнеры типа ЭТЦ
- взрывобезопасная камера "ВЭК-Камера" ЭТЦ-6;
- изделие "Звезда" (комплект бронезащиты);
- комплект разведки и разминирования КР-95В
- специальный взрывозащитный комплект "ВЭК-Щит" ЭТЦ-11.

Именно указанные специальные средства органов внутренних дел и их особенности раскрыты в учебно-наглядном пособии.

При подготовке пособия использованы открытые каталоги НИИСТ и ГУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России, ресурсы глобальной сети Интернет (npo-sptech.ru, npo-sm.ru, arms.ru, zr.ru и др.), а также учебное пособие: Сальников В.П., Сильников М.В. Боевое и служебное электрошоковое оружие МВД России. СПб.: Фонд «Университет», 2003

1. Палки резиновые, патроны и выстрелы ударного непроникающего действия:

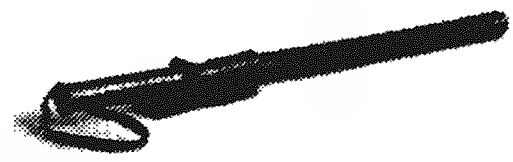
а) палки резиновые специальные ПР-73, ПР-73М, ПР-89, ПР-90;
б) палки универсальные ПУ, ПУС-1, ПУС-2, ПУС-3;
в) 23 мм патрон с резиновой пулей “Волна-Р".

ПАЛКА РЕЗИНОВАЯ ПР-73
Предназначена для ударного непроникающего воздействия на правонарушителя, изготовлена из эластичной резины. Кольцевые утолщения по всей длине рукояти обеспе чивают надежное удержание палки в руке.

Длина, мм	650
Диаметр, мм	30
Масса, г	730

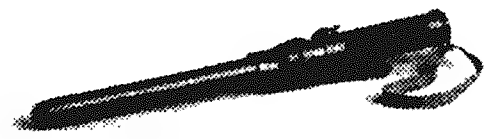
ПАЛКА РЕЗИНОВАЯ ПР-73М
Предназначена для ударного непроникающего воздействия на правонарушителя, изготовлена из эластичной резины. В верхней части рукояти имеется гарда, защищающая руку от поражения холодным оружием, а кольцевые утолщения по всей длине рукоятки обеспечивают надежное удержание палки в руке.

Длина, мм	600
Диаметр, мм	34
Масса, г	820



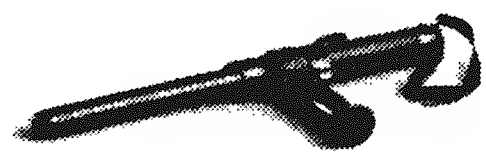
ПАЛКА РЕЗИНОВАЯ ПР-89
Предназначена для использования в ограниченном пространстве и стесненных условиях. Имеет гибкий резиновый ударный элемент, жесткую ручку, а также телескопическую раздвижную конструкцию.

Длина, мм	450-595
Диаметр, мм	30
Масса, г	800



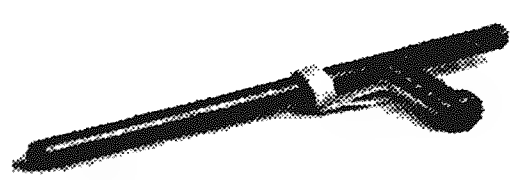
ПАЛКА РЕЗИНОВАЯ ПР-90
Предназначена для использования в ограниченном пространстве и стесненных условиях. Имеет гибкий резиновый ударный элемент, жесткую ручку и дополнительный держатель, позволяющий выполнять специальные действия при защите и нападении. Обладает рядом преимуществ при противодействии группе правонарушителей. Благодаря телескопической конструкции удобна в ношении

Длина, мм	450-595
Диаметр, мм	30
Масса, г	820



ПАЛКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПУ
Представляет собой монолитную констр укцию с основным стержнем из полиуретана и дополнительной рукояткой. Имеет более высокие прочностные характеристики и не меньшую упругость по сравнению с резиновыми палками. Сохраняет работоспособность при температуре до -50 С.
Срок службы ПУ в несколько раз больше резиновой

Длина, мм	610
Диаметр, мм	30
Масса, г	700

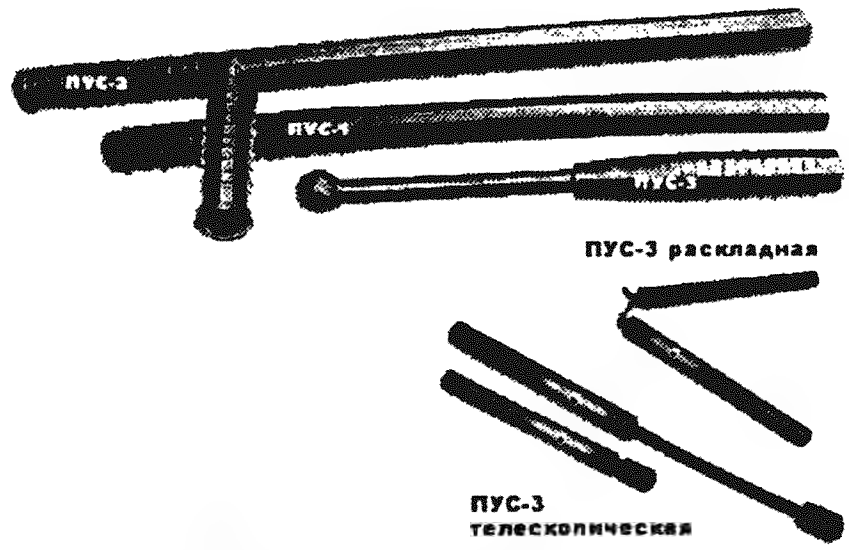


ПАЛКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПУС-1, ПУС-2 , ПУС-3

ПУС-1 ("Аргумент") - палка универсальная специальная прямая, длиной 480 или 650 мм.

ПУС-2 ("Аргумент-М"/"Аргумент-Б") - с дополнительной ручкой, длиной 480 или 650 мм.

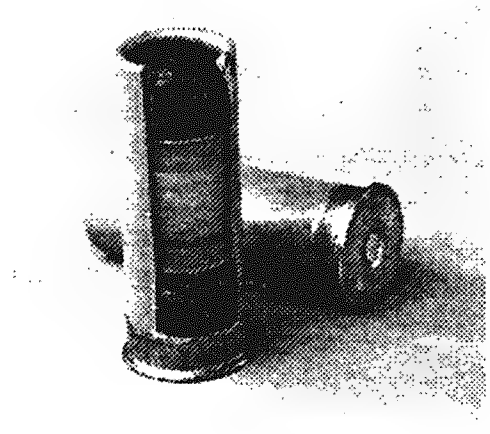
ПУС-3 ("Сюрприз") - выпускается в двух вариантах: раскладная (рабочая длина - 600 мм, в сложенном состоянии - 300 мм) и телескопическая (рабочая длина - 480 мм, длина в сложенном состоянии 300 мм



ПАТРОН С РЕЗИНОВОЙ ПУЛЕЙ «ВОЛНА-Р»

Предназначен для травмобезопасного ударного воздействия правонарушителя специальной резиновой пулей типа «Привет». Отстреливается из карабина КС-23 и его модификаций.

Калибр, мм	23
Длина, мм	85
Масса, г	38
Дальность применения, м	40-70
Радиус круга, вмещающего 50% попаданий на дистанции 35 м, см, не более	35



2. Слезоточивый газ (специальные средства раздражающего действия):

1) аэрозольные распылители:

а) аэрозольные упаковки «Черемуха-10», «Черемуха-10М»;

б) аэрозольные распылители с раздражающим составом «Зверобой-10», «Зверобой-10М», «Сирень-10», «Сирень-10М», «Резеда-10», «Резеда-10М», «Контроль-М», «Контроль-ММ».

«ЧЕРЕМУХА-10», «ЧЕРЕМУХА-10М»

Малогабаритный аэрозольный баллон слезоточивого и раздражающего действия. Предназначен для воздействия активным составом на правонарушителя. Позволяет произвести до 30 однократных пусков. Активная композиция – хлорацетофенон (CN).

	Ч-10	**Ч-10М**
Высота, мм	148	105
Диаметр, мм	35	25
Масса, около, г	100	35
Дальность действия до, м	3	3

АЭРОЗОЛЬНЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ВОЕНИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ «ЗВЕРОБОЙ-10», «ЗВЕРОБОЙ-10М»

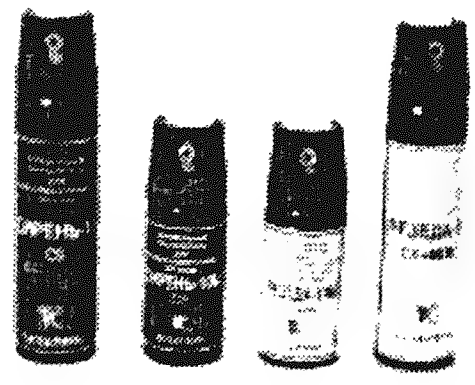
Предназначены для использования сотрудниками правоохранительных органов и государственных военизированных организаций в качестве средства активной самообороны.

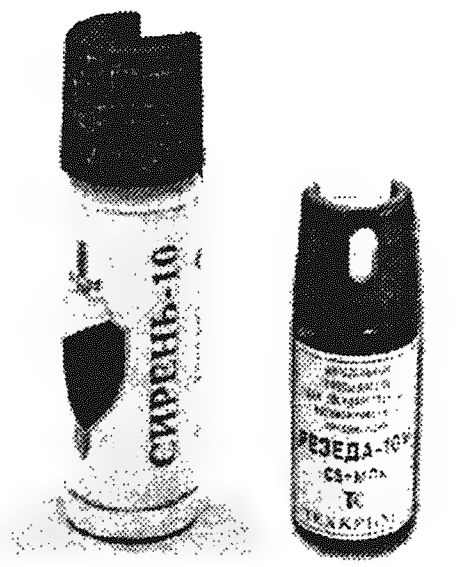
Представляют собой аэрозольные алюминиевые моноблочные баллоны с клапаном непрерывного действия, заполненные жидким составом и пропеллентом.

	"Зверобой-10"	"Зверобой-10М"
Габаритные размеры, мм:		
высота	146	102
диаметр	35	35
Масса, г	130	87
Объем, мл	100	65
Время действия, с	10	5
Диапазон рабочих температур, ^{0}C	от -10 до +50	
Слезоточиво-раздражающее вещество	CS+МПК	
Дальность действия до, м	6	6
Минимальное безопасное расстояние применения, м	1	1

«СИРЕНЬ-10», «СИРЕНЬ-10М», «РЕЗЕДА-10» , «РЕЗЕДА-10М».

Аэрозольные распылители предназначены для использования в практической деятельности государственных военизированных организаций. Распылители содержат высокоэффективный ирритант – ортохлорбензилиденмалонодинитрил (CS) – и морфолид пеларгоновой кислоты (МПК) – синтетический аналог экстракта натурального красного перца. Эффективность распылителей не снижается при воздействии на людей, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Распылители «Резеда» оказывают отпугивающее действие на животных.

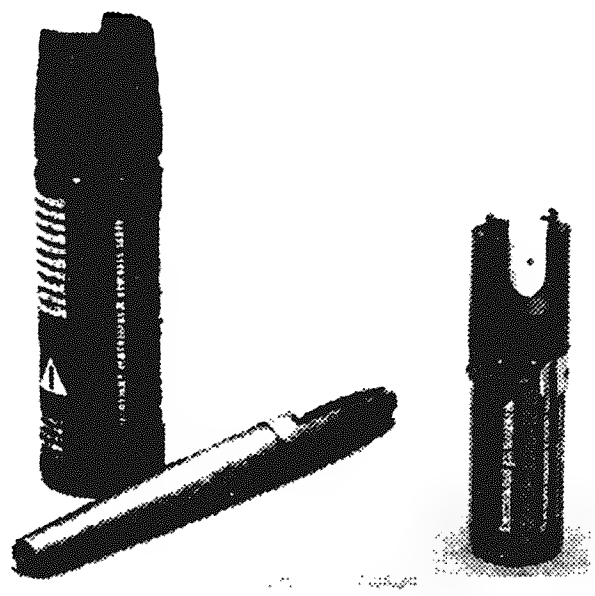




	Сирень-10	Сирень-10М	Резеда-10	Резеда-10М
Высота. мм	148 (135)	104	146	102
Диаметр. мм	35	35	35	35
Масса. г	125 (110)	75	130	87
Дальность действия до. м	4 (2)	4	4	4
Время выхода содержимого. с	20	10	20	10
Активное вещество	CS	CS	CS+МПК	CS+МПК

«КОНТРОЛЬ-М»

Предназначен для нелетального воздействия на правонарушителей. Активное вещество – 2% экстракт натурального красного перца (олеорезин капсикум - ОС). «КОНТРОЛЬ-ММ» - малогабаритный. «КОНТРОЛЬ-МК» - камуфлирован под ручку.



	К-М	К-ММ
Высота, мм	127	85
Диаметр, мм	35	20
Масса, г	90	32
Дальность выброса аэрозольного образования, м	3,5	2,0
Диаметр распыления, м	до 0,7	до 0,3

2) распылители высокого давления, аппараты ранцевые:

РАСПЫЛИТЕЛИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ РВД-70, РВД-160, РВД-250.

Применяются в качестве средств нелетального воздействия на правонарушителя с большого расстояния. Содержит активный состав раздражающего или маркирующего действия. Конструкцией предусмотрена возможность многократной перезарядки.

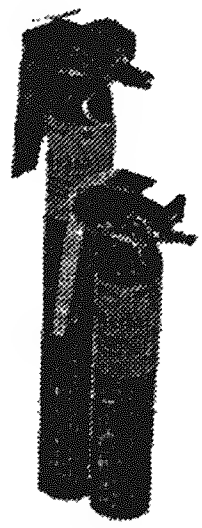
Время полной разрядки, с:	
РВД-70	8
РВД-160	16
РВД-250	21
Дальность выброса аэрозольного образования, м	5-7
Диаметр распыления, м	до 1

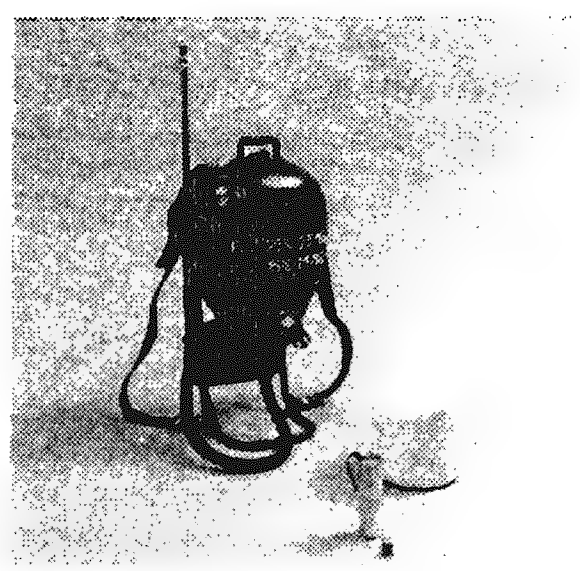
АППАРАТ РАНЦЕВЫЙ «ОБЛАКО» АР-16, состав лакриматорного воздействия (к аппарату ранцевому АР-16)

Переносной металлический ранцевый аппарат с газогенератором предназначен для распыления на открытой местности мелкодисперсных порошкообразных составов различного назначения и создания устойчивого аэрозольного облака.

Вместимость резервуара, л	16
Масса аппарата, кг	8,0
Время непрерывного выбрасывания порошкового состава, с	45-60
Размер аэрозольного облака (средний), м	70x40x5

а) распылители высокого давления РВД-70, РВД-160, РВД-250;
б) аппарат ранцевый АР-16 «Облако».





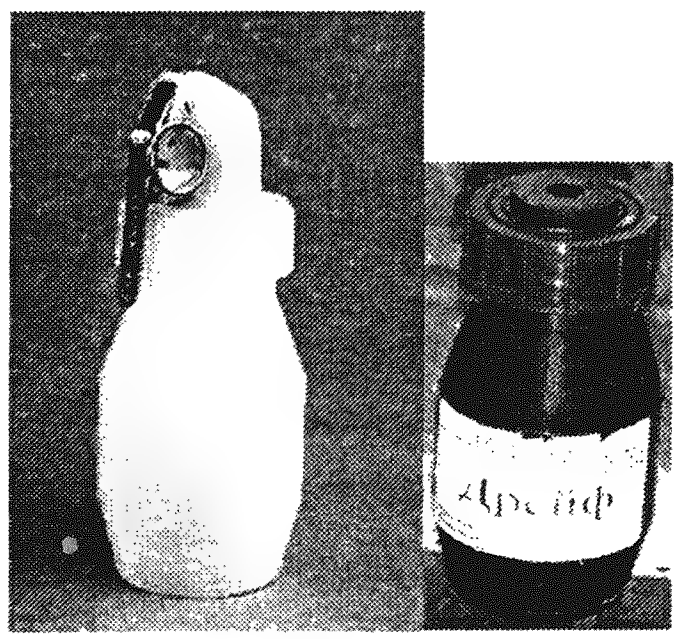
3) ручные гранаты раздражающего (слезоточивого) действия:
а) ручные аэрозольные гранаты «Дрейф», «Дрейф-2» РГ-60АЗ;
б) ручная газовая (слезоточивая) граната "Черемуха-6»;
в) ручные газовые гранаты раздражающего действия «Сирень-6», «Сирень-12», ручная слезоточивая граната «Черемуха-6М»;

РУЧНАЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ ГРАНАТА «ДРЕЙФ»

Ручная безосколочная аэрозольная граната предназначена для мгновенного создания аэрозольного облака с непереносимо-допустимой концентрацией активного вещества CN за счет взрывного диспергирования порошкового или жидкого спецсоставов.

Масса гранаты, г, не более	300 (700)
Диаметр, мм	81
Высота, мм, не более	200
Объем аэрозольного облака, $дм^3$	75 (125)
Объем корпуса, $дм^3$	0,5
Минимально безопасное расстояние, м	0,6

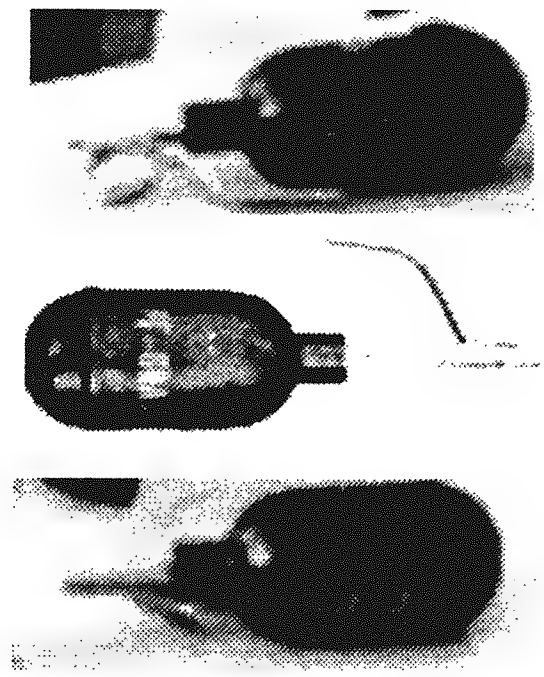
г) специальная (слезоточивая) граната увеличенной мощности «Черемуха-12»;
д) ручная раздражающая граната повышенной мощности и безопасности РГР «Рулет-ВВ»;
е) ручная штурмовая граната «Кроль».



РУЧНАЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ ГРАНАТА «ДРЕЙФ-2» РГ-60АЗ

Предназначена для мгновенного создания аэрозольного облака раздражающего вещества при проведении специальных операций и пресечении массовых беспорядков сотрудниками органов внутренних дел и военнослужащими внутренних войск МВД России. Обеспечивает безопасность применения (не нанося повреждения выше средней степени тяжести) как для личного состава, так и для правонарушителя за счет ограничения уровней воздействия ударной волны и осколочного действия в радиусе 1 м от места срабатывания. Аналогичная учебно-тренировочная граната «Дрейф-2У» РГ-60А снаряжена инертным составом.

Диаметр, мм	60
Высота с ППМ У-528, мм	170
Масса, г	300
Объем аэрозольного облака, м3	50
Время формирования облака, с	0,1



РУЧНАЯ РАЗДРАЖАЮЩАЯ ГРАНАТА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РГР «РУЛЕТ-ВВ»

Предназначена для подавления психоволевой устойчивости правонарушителей при проведении спецопераций и пресечении массовых беспорядков за счет создания газодымового облака с непереносимой концентрацией раздражающего вещества CS. Граната «курящегося» типа Конструкцией предусмотрена возможность вращения гранаты при функционировании на твердой ровной поверхности, что затрудняет ее отбрасывание правонарушителями. В комплекте поставки предусмотрен электровоспламенитель Внешний вид аналогичен виду гранаты «Дрейф-2». Для обучения обращению и применению гранаты, а также имитации применения спецсредств, разработан практический вариант гранаты **РГР-Б,** снаряженный инертным составом белого дыма

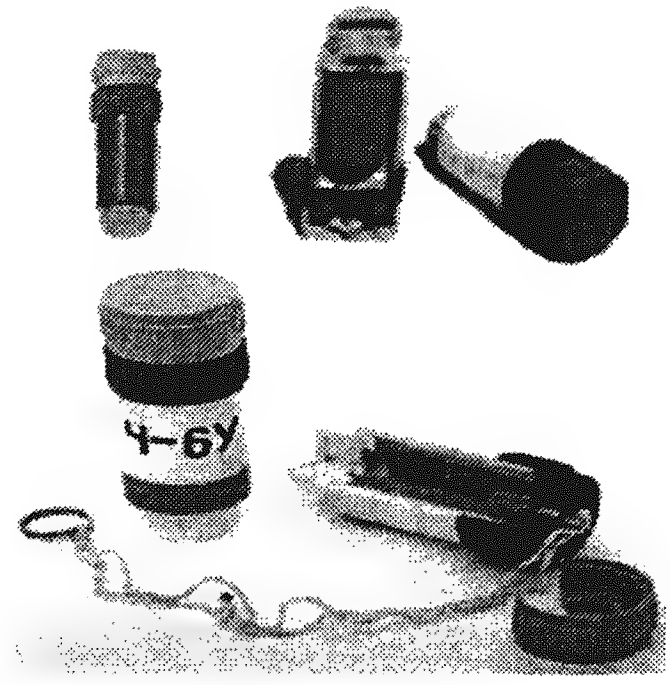
Диаметр, мм	58
Высота с ППМ У-517, мм	170
Масса, г	250
Время интенсивного горения, с	20

РУЧНАЯ ГАЗОВАЯ ГРАНАТА «ЧЕРЕМУХА-6»

Предназначена для создания непереносимой концентрации слезоточивого вещества CN в помещении объемом до 60 куб.м. Инициируется механическим путем от терочного капсюля-воспламенителя Забрасывается вручную или с помощью вышибного патрона и насадки, закрепляемой на дульном срезе стволов карабинов КС-23, на дальность до 200 м.

«Ч-6У» предназначена для психофизиологического воздействия, создания плотных дымовых завес красного или оранжевого цвета, а также пометки правонарушителей при проведении спецопераций. Может использоваться в качестве учебного средства для отработки практических навыков применения ручных дымовых гранат

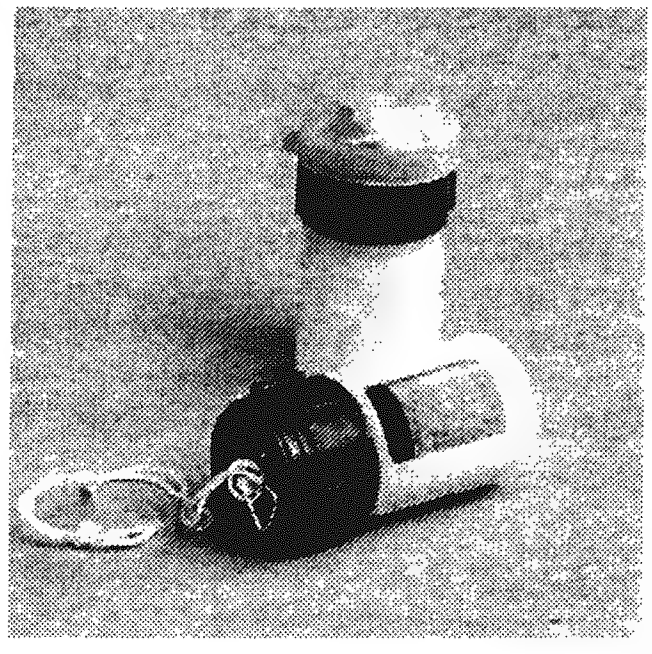
Масса, г	80
Время задымления, с	4 6
Время горения основного состава гранаты, с	5 7



РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ «ЧЕРЕМУХА-6М», «СИРЕНЬ-6», «СИРЕНЬ-12».

Допускается использование как на открытом пространстве, так и в закрытых помещениях. Метание осуществляется вручную или при помощи карабина КС-23 и его модификаций.

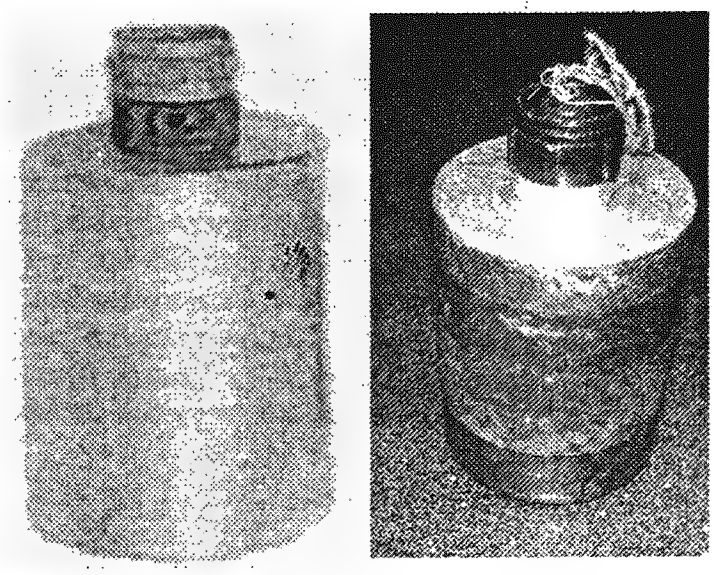
	«Черемуха-6М»	«Сирень-6»	«Сирень-12»
Диаметр, мм	35	35	35
Длина, мм	75	75	75
Масса, г	50	50	50
Время активного газовыделения, с	10	10	12
Ориентировочный объем газодымного облака, $м^3$	500	16	160
Тип раздражающего вещества	CN	CS	CS



ГРАНАТА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ «ЧЕРЕМУХА-12»

Предназначена для создания на открытой местности газодымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества CN. Применение гранаты производят на открытой местности двумя способами: бросают рукой или метают с использованием карабина КС-23 со специальной насадкой. Нагрев алюминиевого корпуса и вращение не позволяют бросить гранату обратно.

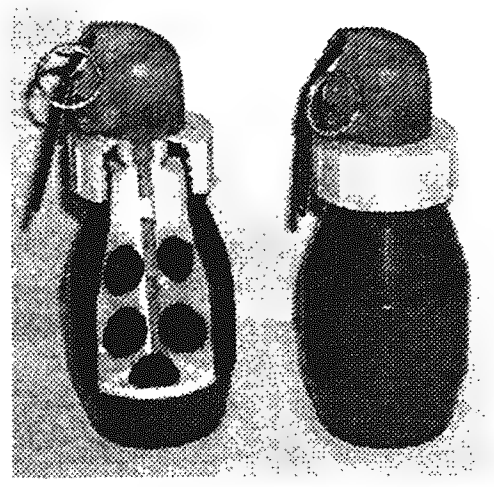
Масса, г	525
Время задержки срабатывания, с	5
Время газовыделения, с	20-25
Ориентировочный объем газодымного облака, мі	840



РУЧНАЯ ШТУРМОВАЯ ГРАНАТА «КРОЛЬ»

Предназначена для мгновенного создания аэрозольного облака с концентрацией активного вещества (CN), исключающего длительное пребывание биообъекта в области локализации облака, и разлета резиновых элементов останавливающего действия, эффективных на расстоянии 2-10 м

Габаритные размеры, мм:	диаметр 81, высота 200
Масса, г	400
Время замедления, с	2.5
Время активного газообразования, с	0,1
Объем аэрозольного облака, куб м	50



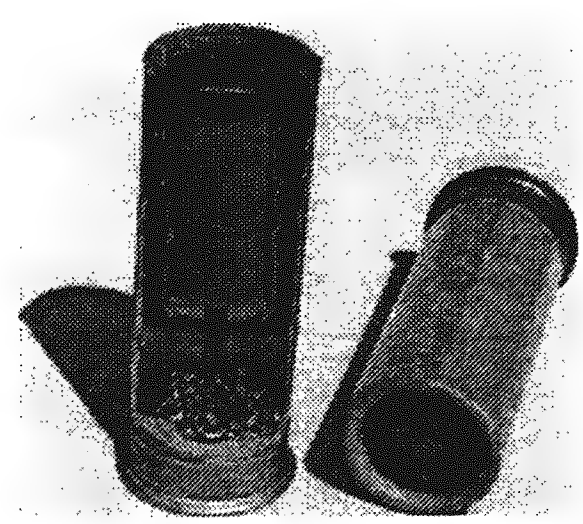
4) патроны и выстрелы раздражающего (слезоточивого) действия, газовые пистолеты:
а) патрон с дистанционной газовой (слезоточивой) гранатой "Черемуха-7";
б) 23 мм патрон с гранатой раздражающего действия «Черемуха-7М», «Сирень-7»;

в) 40 мм выстрел с гранатой раздражающего действия "Гвоздь" к гранатомету ГП-25;
г) патроны газовые;
д) 12,3 мм специальный револьверный комплекс "Удар".

ПАТРОН С ГРАНАТОЙ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ «ЧЕРЕМУХА-7»

Патрон с дистанционной газовой гранатой предназначен для оснащения подразделений ОВД и ВВ. Патрон используется для прицельного отстрела газовой гранаты из карабинов «КС-23» или «КС-23М» в помещение. Образующееся при сгорании состава гранаты газодымное облако содержит вещество CN в объеме до 30 мі.

Масса патрона, г	60
Прицельная дальность стрельбы, м, не более	150
Время активного выделения, с	4-6



ПАТРОНЫ С ГРАНАТОЙ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ «ЧЕРЕМУХА-7М», «СИРЕНЬ-7»

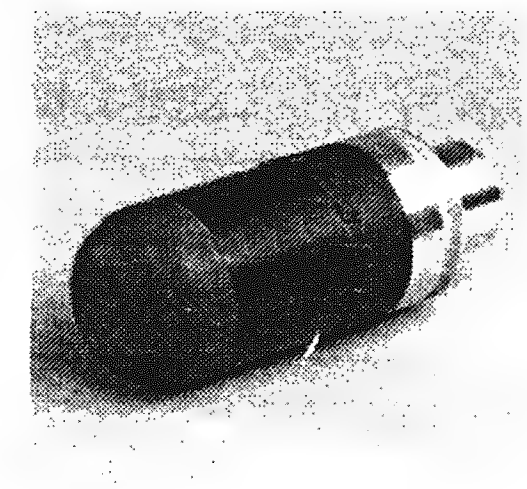
Предназначены для прицельного отстрела из карабина КС-23 в помещение или укрытие, имеющие открытые или застекленные окна. Образующееся газодымное облако содержит слезоточивое вещество.

	«Черемуха-7М»	«Сирень-7»
Масса, г	60	60
Длина, мм	75	75
Время работы замедлителя, с	2-4	2-4
Объем газодымного облака, мі	250	50
Активное вещество	CN	CS

ВЫСТРЕЛ С ГРАНАТОЙ РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ «ГВОЗДЬ»

Предназначена для создания газодымового облака объемом 200 мі с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества CS. Содержит головной травмобезопасный наконечник.

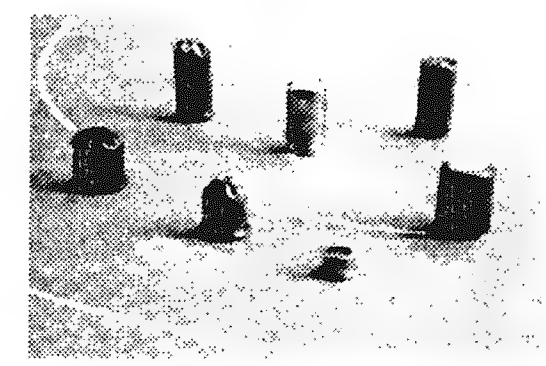
Калибр, мм	40
Масса, г	170
Максимальная дальность отстрела, м	250
Минимально допустимая дальность применения, м	50
Время газовыделения, с	12



ПАТРОНЫ ГАЗОВЫЕ

Предназначены для стрельбы из газовых пистолетов и револьверов. Активное вещество указывается на пыже.

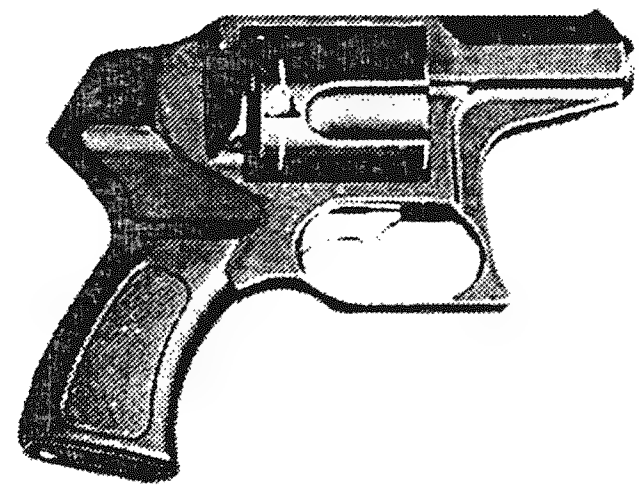
Калибр, мм	5,6	7,5	8,0	9,0
Длина патрона, мм	15	22	20	16
Масса активного вещества, г	0,05	0,1	0,12	0,15
Эффективная дальность стрельбы, м	1,5	2,5	2,5	3,5



СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕВОЛЬВЕРНЫЙ КОМПЛЕКС «УДАР»

Предназначен для отстрела специальных патронов (так называемое «полицейское оружие»)

Калибр, мм	12,3
Емкость барабана	5
Пирожидкостной патрон слезоточивого действия	
Объем метаемой жидкости, смі	2,5
Дальность отстрела, м	5
Патрон с боевой пулей. прицельная дальность, м	50
Патрон с неметаллической пулей дальность отстрела, м	5-15



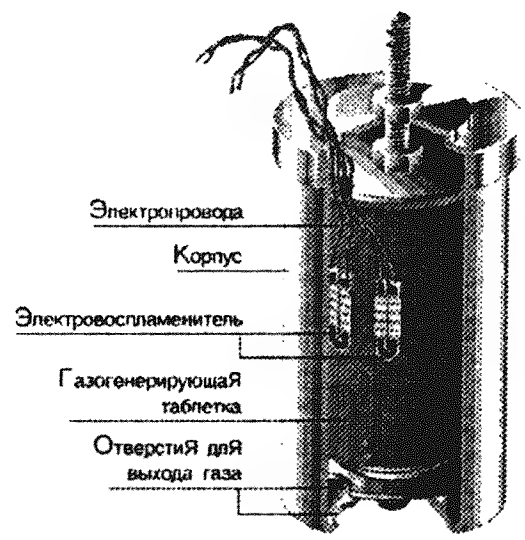
5) Пиротехнические газовые генераторы типа "Полынь".

Предназначены для предотвращения проникновения на охраняемый объект. Активное вещество – дибезоксазепин (CR). Устанавливается таким образом, чтобы на расстоянии до 0,5 м от выходных отверстий исключалась возможность прямого попадания истекающей струи на открытые участки тела человека и легковоспламеняющиеся вещества. Запрещается применять в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

"Полынь-4-1" - устанавливается на охраняемых объектах объемом до 20 м^3.

"Полынь-4-2", "Полынь-10-3" - от 10 до 100 м^3.

"Полынь-25-4" - от 50 до 250 м^3.



3. Наручники БР, БР-С, БКС-1, БОС.

НАРУЧНИКИ БР, БР-С

Предназначены для ограничения физических возможностей нарушителя совершать противоправные действия. Конструкции наручников БР и БР-С аналогичны (двухзвенное цепочное соединение сегментов) и различаются лишь замковыми устройствами.

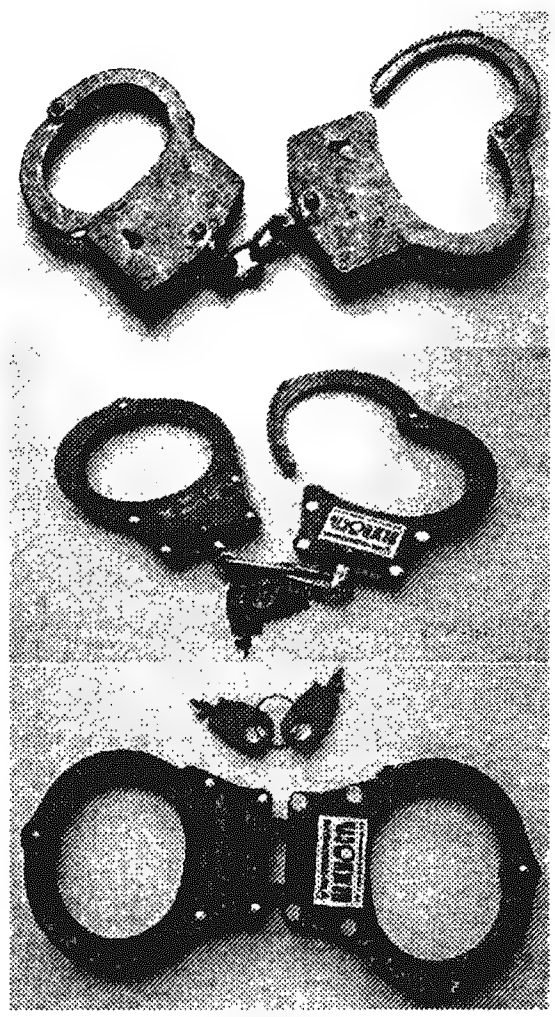
Усилие на разрыв, кг	150
Количество срабатываний, не менее	5000
Зазор между сектором и пластиной, мм, не более	0,8
Масса, кг, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	45х86х113

НАРУЧНИКИ БКС-1, БОС

Отличаются повышенной прочностью и надежностью, предназначены для ограничения физических возможностей правонарушителя.

БКС-1 – конвойные, с удлиненным двухзвенным цепочным соединением.

БОС – оперативные, с полужестким шарнирным соединением двух частей.



4. Светозвуковые средства отвлекающего воздействия:

а) ручная светозвуковая граната «Заря-2

б) ручные светозвуковые гранаты «Факел», «Факел-С»;

в) изделие «Гном»;

г) изделия «Кассета»;

д) стационарное оперативно-техническое средство «Пламя»;

е) 40-мм выстрел для травмобезопасного акустического воздействия на правонарушителя «Свирель» АСЗ-40;

ж) мина сигнальная комбинированного действия МСК-40П;

з) фонарь специальный лазерный «Поток»;

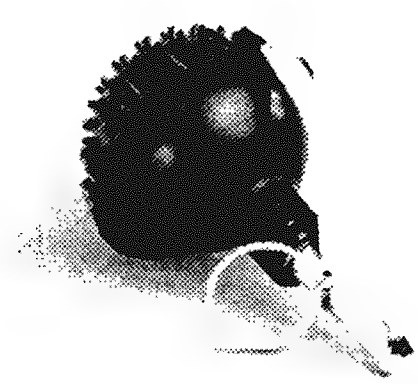
и) малогабаритный помеховый лазерный комплекс «Паук»;

к) многофункциональная лазерная система для подавления групповых целей «Осьминог».

РУЧНАЯ СВЕТОЗВУКОВАЯ ГРАНАТА «ЗАРЯ-2»

Предназначена для психофизиологического воздействия на правонарушителей при проведении операций по освобождению заложников, пресечении массовых беспорядков. Имеет собственный запал У-515, унифицированный со штатным запалом УЗРГМ-2.

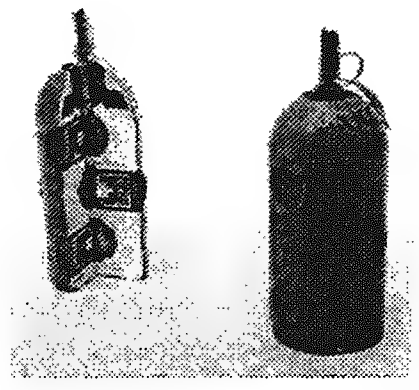
Высота, мм	120
Диаметр, мм	64
Масса, кг, не более	0,175
Уровень звукового давления на расстоянии 10м, дБ, не более	172
Сила света, млн. кд, не менее	30

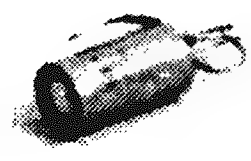


СВЕТОЗВУКОВЫЕ ГРАНАТЫ «ФАКЕЛ», «ФАКЕЛ-С»

Используются для психофизиологического воздействия на вооруженных преступников при проведении специальных операций по их захвату и пресечения массовых беспорядков. Гранаты пожароопасны, безосколочны. «Факел-С» («Факел-Салон») может применяться в помещениях ограниченного объема, салонах самолетов, поездов, автомобилей.

	«Факел»	«Факел-С»
Диаметр, мм, не более	90	34
Длина, мм, не более	150	107
Количество светозвуковых элементов, шт	6	1
Масса, кг, не более	0,5	0,18
Уровень звукового воздействия, дБ, не более	170	170
Сила света элемента, млн кд, не менее	10	10
Дальность выброса светозвуковых элементов, не более 15 м		-
Эффективный радиус воздействия, м	20	5

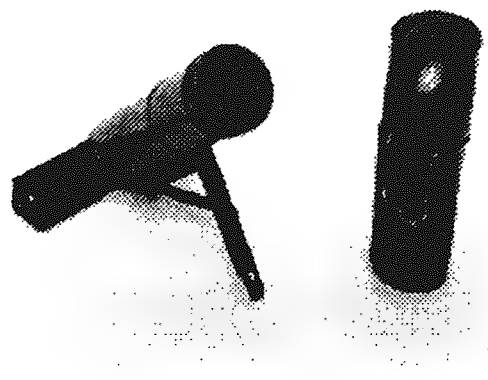




ИЗДЕЛИЕ «ГНОМ»

Автономное пусковое устройство с пиротехническим источником тока, боеприпасом и проводной линией, собранное по принципу «разовый готовый выстрел» предназначено для отстрела свегозвуковых и химических боеприпасов «Кассега» (изделия КТ, СТ)

Калибр, мм	80,5
Масса (в снаряженном состоянии), кг	3,5
Дальность отстрела, м, не менее,	90
Длина проводной линии, мм	15



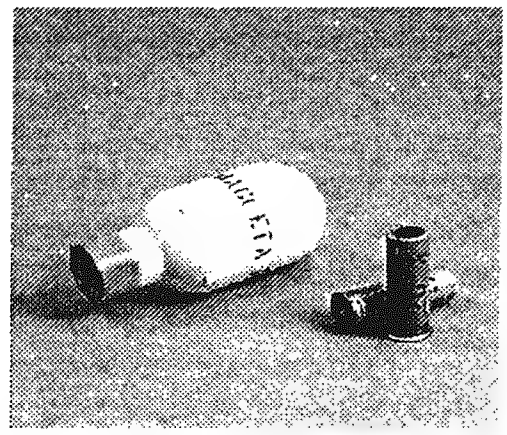
ИЗДЕЛИЯ «КАССЕТА»

Кассетные боеприпасы светозвукового воздействия (изделия КТ, СТ, СП) предназначены для психофизиологического воздействия на правонарушителей. Представляют собой комплект боеприпасов к гранатометной системе постановки дымовой завесы 902В "Туча", изделию "Гном" и сигнальным 26-мм сигнальным пистолетам СП-81 и СПШ. Применяются только на открытой местности.

Изделие КТ - имеет 3 светозвуковых и 3 дымовых элементов

Изделие СТ - имеет 6 светозвуковых элементов

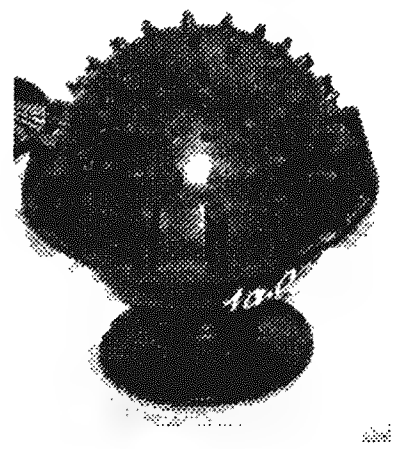
Изделие СП одноэлементный патрон к сигнальным пистолетам СП-81 и СПШ.



СТАЦИОНАРНОЕ ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО «ПЛАМЯ»

Предназначено для оказания светозвукового воздействия на правонарушителя. Используется при проведении спец. операций по захвату вооруженных преступников или для пресечения массовых беспорядков.

Диаметр, мм	70
Длина, мм	80
Масса, кг, не более	0,2
Уровень звукового воздействия, дБ	170
Яркость, млн. кд, не более	60



40-ММ ВЫСТРЕЛ ДЛЯ ТРАВМОБЕЗОПАСНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРАВОНАРУШИТЕЛЯ «СВИРЕЛЬ» АСЗ-40

Предназначен для оказания психофизического акустического воздействия на правонарушителя путем создания непереносимой звуковой волны. Отстреливается из подствольных гранатометов ГП-25 (ГП-30).

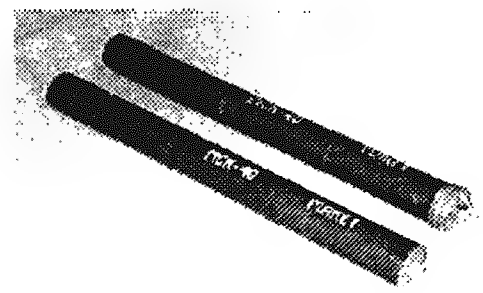
Калибр, мм	40
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от сработавшего изделия, дБ	120
Время работы акустического элемента, с, не менее	5
Максимальная дальность стрельбы, м, не менее	100

МИНА СИГНАЛЬНАЯ КОМБИНИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ МСК-40П

Предназначена для установки на охраняемых объектах и в местах дислокации войск и подразделений ОВД МВД России с целью создания комбинированного сигнала (светозвукового и светового эффектов) для оповещения о попытке несанкционированного проникновения через рубеж охраняемой территории, а также для использования в учебно-имитационных целях. Выпускается в пластмассовом корпусе, сохраняет работоспособность не менее 30 суток после ее установки в полевых условиях .

Комбинированная сигнальная мина состоит из корпуса, в один конец которого устанавливается пластмассовая вышибная втулка с капсюлем-воспламенителем, на которую навинчивается узел инициирования типа МУВ, МУВ-2 (при механическом запуске) или втулка с электровоспламенителем (при электрическом запуске).

Диаметр, мм, не более	45
Длина, мм, не более	450
Масса, кг, не более	0,75
Высота подъема светозвукового и сигнальиых элементов, м, не менее	25
Сила света импульсного светозвукового элемента, кд, не менее	2x10 млн
Время работы сигнального элемента, с, не менее	2
Дальность видимости и различимости сигнального элемента при коэффициенте прозрачности атмосферы 0,8	
ночью, км, не менее	5,0
днем, км, не менее	0,5
Общее время работы мины, с, не менее	30



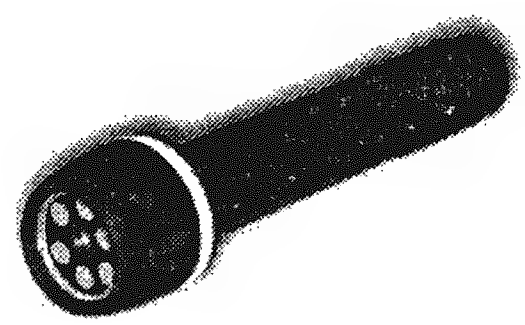
ФОНАРЬ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ «ПОТОК»

Состоит из лазерного и диодного модулей. Лазерное излучение может использоваться:

- как эффективное средство устрашения;
- для создания световой помехи, затрудняющей наблюдение и прицеливание противнику;
- как целеуказатель.

Лазерное излучение не вызывает поражение органов зрения. Светодиодный модуль обеспечивает срок службы в 100 раз больший, чем у ламп накаливания.

Длина волны когерентного излучения, нм	635-660
Плотность потока мощности на расстоянии 4 м, мвт/кв.см	2,5
Напряжение источника питания (две батареи CR-2), В	6
Длительность непрерывной работы, ч	8

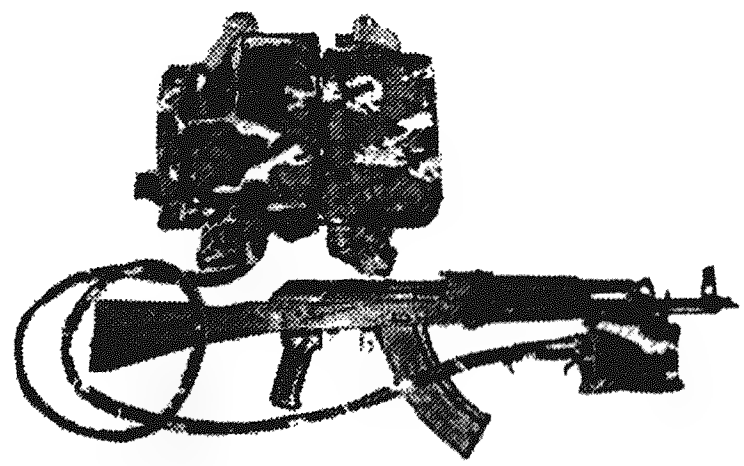


МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПОМЕХОВЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ КОМПЛЕКС «ПАУК»

Предназначен для противодействия противнику, ведущему встречное наблюдение. Противодействие осуществляется за счет создания оптических помех наблюдателю или снайперу противника при проведении антитеррористических операций, что позволяет исключить ведение прицельного огня со стороны противника и тем самым значительно сократить потери личного состава подразделений МВД России.

Использование нескольких длин волн излучения (цвета - зеленый, красный) делает невозможным применение противником очков-фильтров.

Площадь "слепящего" пятна, м,	от 0,1 до 100
Дальность действия, м,	от 25 до 600



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ГРУППОВЫХ ЦЕЛЕЙ «ОСЬМИНОГ»

Предназначена для создания световых помех групповым целям противника, находящимся в зоне проведения оперативных мероприятий или специальных операций подразделениями органов внутренних дел и внутренних войск МВД России. Система состоит из двух индивидуальных комплексов подавления:

КПИ-1 - «красного» излучения и

КПИ-2 - комбинированного излучения («зеленого» и теплового).

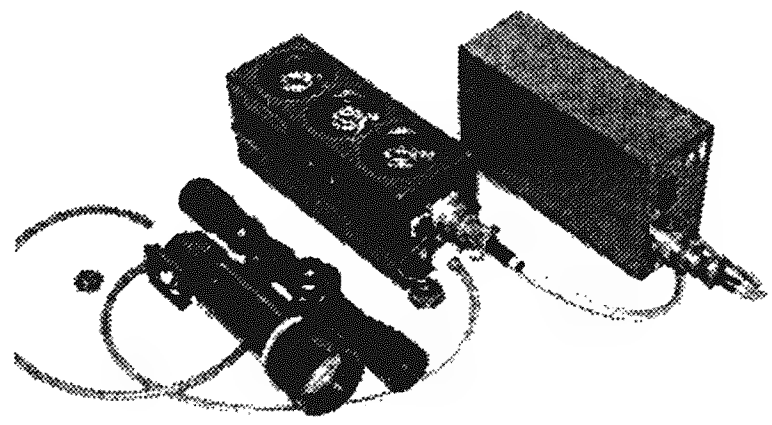
Дальность действия, м от 10 до 600

Масса с аккумуляторным блоком питания, кг:

КПИ-1.....9

КПИ-2.....9

Время непрерывной работы комплексов от аккумуляторов, мин 30



5. Средства разрушения преград: малогабаритные взрывные устройства «Ключ», «Импульс».

МАЛОГАБАРИТНОЕ ВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО «КЛЮЧ»

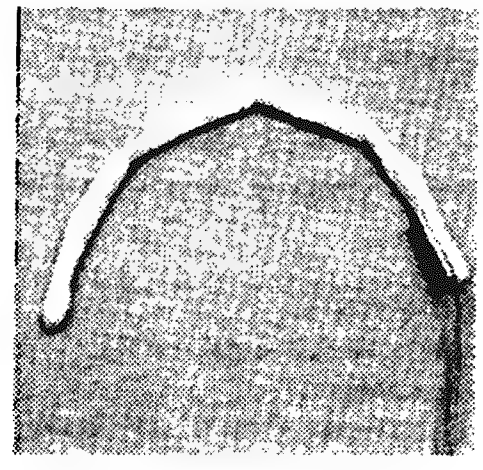
Предназначено для проделывания проходов в деревянных преградах при проведении специальных операций. Представляет собой резиновую трубку с внутренним диаметром 12 мм, заполненную пластичным ВВ. Торцы закупорены полиэтиленовыми пробками и опломбированы.

Длина устройства, м	0,565
Масса устройства, кг	0,05
Обеспечивает надежное пробитие соснового щита толщиной, мм	60

МАЛОГАБАРИТНОЕ ВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО «ИМПУЛЬС»

Предназначено для экстренного проделывания проходов в дверях, люках; для экстренного разрушения металлических преград, решеток; для запорных устройств, когда необходимо получить минимальное запреградное воздействие. Представляет собой эластичный пруток прямоугольного сечения 12х9 мм, заполненный пластичным ВВ.

Длина изделия, м	2,5
Масса одного погонного метра, кг	0,17
Толщина перебиваемого стального листа, мм	8
соснового щита, мм 100	



6. Средства принудительной остановки транспорта, ленты колючие и спирали из них, сети:

а) устройства остановки автотранспорта «Еж-М», «Диана»;

б) автозаградитель "Гарпун";

в) ленты колючие армированные (АКЛ), скрюченные (СКЛ), армировано-скрюченные (АСКЛ) – изделия «Егоза»;

модернизированные колючие ленты (МКЛ-1, МКЛ-2, МКЛ-3) – изделия «Серпантин»;

г) средство сковывания движения биологических объектов «Невод»;

д) модернизированное заграждение из колючей ленты «Запрет»;

е) комплекс оперативных средств для предотвращения массовых беспорядков «Манеж».

УСТРОЙСТВО ОСТАНОВКИ АВТОТРАНСПОРТА «ЕЖ-М»

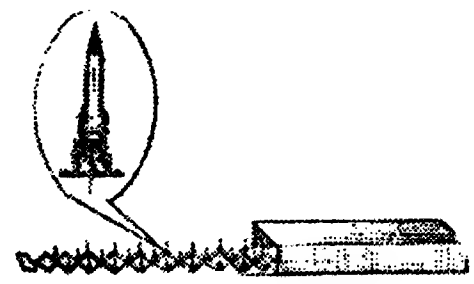
Предназначено для остановки легкового и грузового автотранспорта, имеющего пневматические шины, на шоссейных и твердых грунтовых дорогах. Изготовлено из резинотканевой ленты с металлическими прищепами имеющими полые шипы

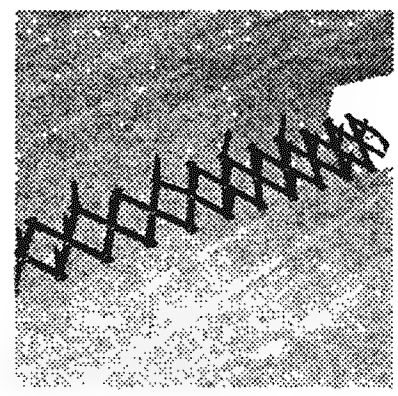
Расстояние между шипами, мм	100
Высота шипа, мм	75
Время приведения в рабочее положение, мин.	1

УСТРОЙСТВО ОСТАНОВКИ АВТОТРАНСПОРТА «ДИАНА»

Предназначено для остановки легкового и грузового автотранспорта, имеющего пневматические шины, на шоссейных и твердых грунтовых дорогах

Длина в рабочем положении, м	6
Длина при сомкнутых звеньях, м	0,55
Высота шипа со втулкой, мм	75
Масса, кг	8
Время приведения в рабочее положение, мин	1
Кратность использования, раз, не менее	3

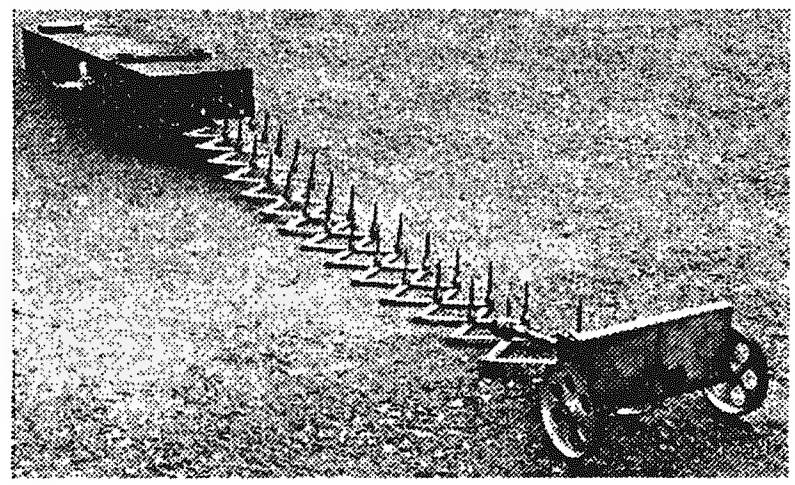




АВТОЗАГРАДИТЕЛЬ «ГАРПУН»

Предназначен для экстренной остановки легкового и грузового автотранспорта, имеющего пневматические шины, на шоссейных и твердых грунтовых дорогах. Представляет собой закрытый коробчатый контейнер-станок с выстреливаемым поперёк дорожной полосы заграждением с шипами. Приводится в действие монтажными патронами.

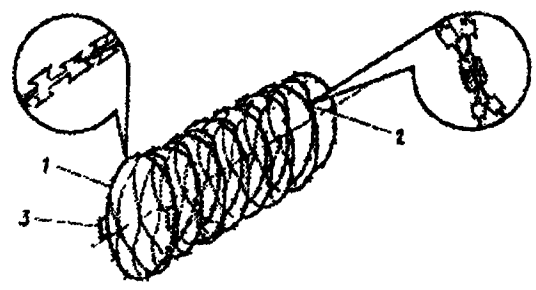
Длина рабочей части – до 9,5 м
Время выброса – до 3 с



СПИРАЛЬ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ

Изготавливают из армированной скрученной колючей ленты (АСКЛ) **типа «Егоза»**, наматывая на специальный барабан с последующим скреплением соседних витков металлическими скобами. Скрепление витков осуществляют в определенном порядке в пяти местах по окружности.

Диаметр, м	0,86
Длина, м	12-12,5
Межвитковое расстояние, м	0,35

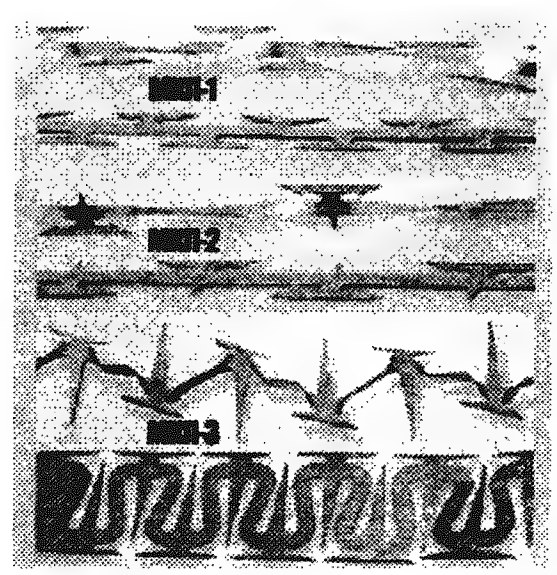


Спираль из АСКЛ
1 - АСКЛ 2 - скоба специальная, 3 - проволочная ручка

МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ КОЛЮЧАЯ ЛЕНТА (МКЛ-1, МКЛ-2, МКЛ-3)

КЛ типа «Серпантин» Является исходным материалом для изготовления скрученной колючей ленты (СКЛ), армированной скрученной колючей ленты (АСКЛ), армированной колючей ленты (АКЛ) и спиралей из них различных диаметров. Обладает повышенными колющими, режущими, зацепляющими свойствами и меньшей материалоемкостью.

Ширина, мм	20
Толщина, мм	0,5
Длина основных колющих пик, мм	16 (20)
Шаг между шипами, мм	30 (60)
Масса 1 пог. м, г	42 (37,1)
Длина в бобине, м	100
Срок службы, лет, не менее	10

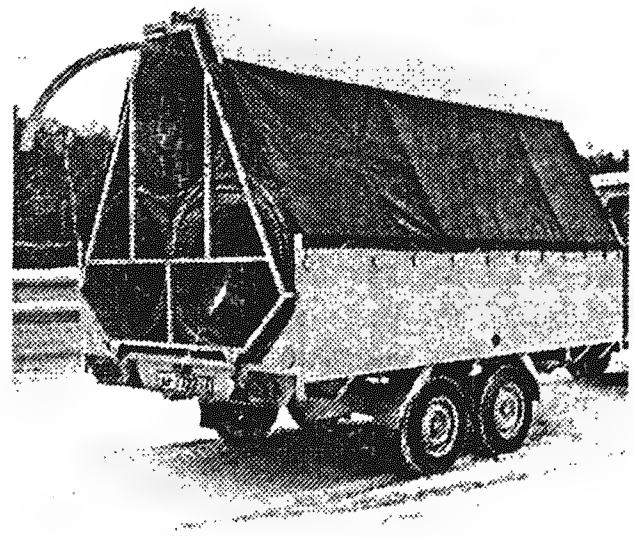


ПРИЦЕП «ЗАГРАДИТЕЛЬ»

Предназначен для ускоренного механизированного развертывания заграждений в виде трехгранной призмы из спиралей колючей ленты.

На основании двухосного прицепа (базовая модель - "Тонар 83102М") установлен контейнер со спиралями, а также защитный и маскировочный кожух. В качестве базового тягача используется автомобиль УАЗ-3909.

Габаритные размеры. м	4.76х2.69х2.05
Размеры развертываемого заграждения. м	
длина	100
высота	1.7
Скорость развертывания заграждения. км/ч	до 30
Время развертывания заграждения. с	12
Количество обслуживающего персонала. чел	2

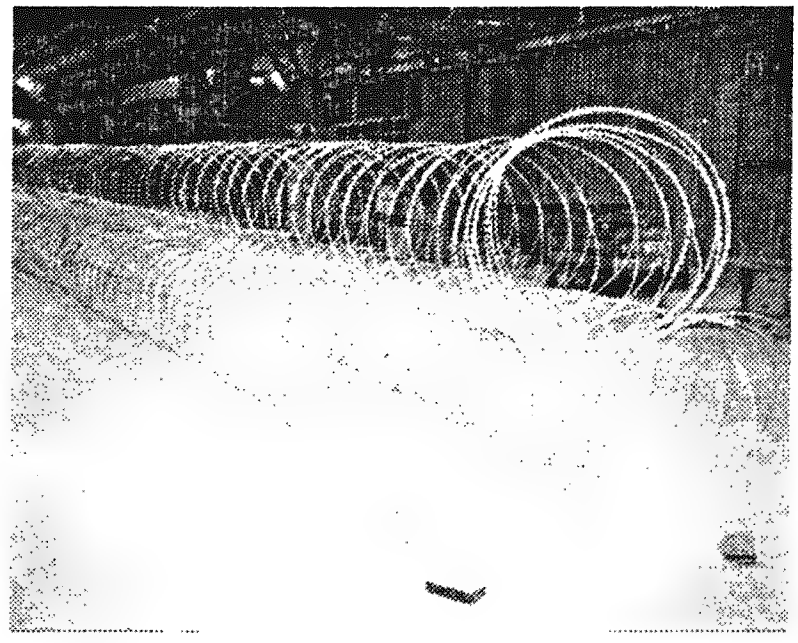


МОДЕРНИЗИРОВАННОЕ ЗАГРАЖДЕНИЕ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ЛЕНТЫ "ЗАПРЕТ"

Модернизированное заграждение применяется при чрезвычайных ситуациях для мобильной доставки и ускоренного механизированного возведения на пересеченной местности с грунтовым покрытием и на местности с твердым покрытием инженерных заграждений в виде трехгранной призмы из спиралей на основе колючей ленты.

В кузове автомобиля «Урал-4320» установлен специальный контейнер, в котором размещено инженерное заграждение на основе спирали АКЛ 955/100-20 в плотно сжатом состоянии.

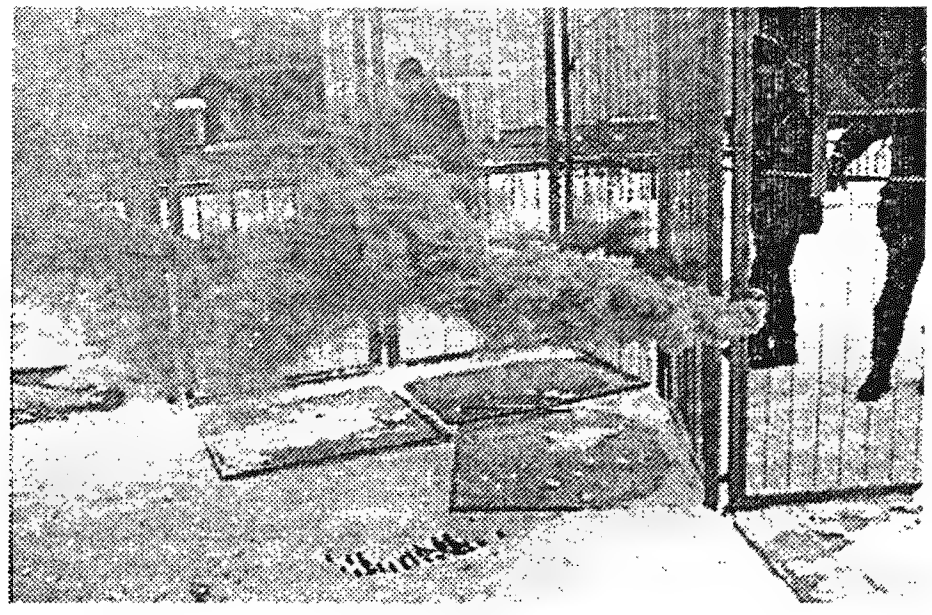
Габаритные размеры, м	3,8х2,3х2,0
Размеры развертываемого заграждения, м	
длина	150
высота	1,5-1,7
Время развертывания заграждения на 150 м, с	30
Количество обслуживающего персонала, чел	4



КОМПЛЕКС ОПЕРАТИВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МАССОВЫХ БЕСПОРЯДКОВ «МАНЕЖ»

Предназначен для оперативного предотвращения проникновения правонарушителей в перекрытую зону (на охраняемую территорию) и воздействия на правонарушителей специальными средствами типа «Дрейф», «Факел-С», «Черемуха-6», «Сирень-12» В состав комплекса входят комплект для размещения специальных средств и пиропатронов, комплект пиропатронов для инициирования спецсредств, пульт дистанционного управления с комплектом соединительных кабелей.

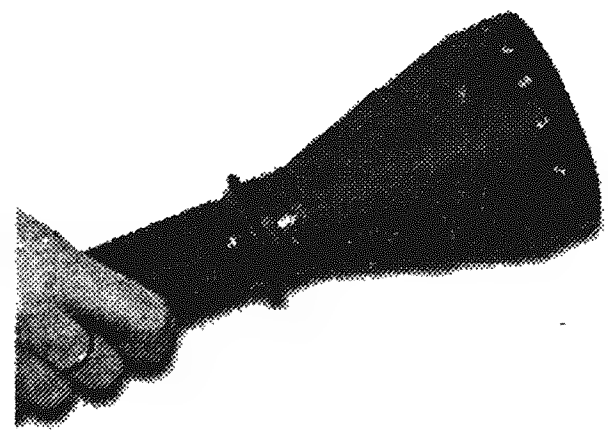
Высота секции в рабочем положении 2,5 м .
Периметр ограждаемой комплексом
зоны не менее 30 м.
Время развертывания комплекса силами трех человек без учета времени установки спецсредств не более 20 мин.
Время установки спецсредств не более 15 мин.
Время свертывания (с учетом погрузки на автомобиль) комплекса силами трех человек не более 45 мин.



СРЕДСТВО СКОВЫВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ «НЕВОД»

Предназначено для временного ограничения движений одного или нескольких биологических объектов. Рекомендуется для применения в случаях, когда использование огнестрельного оружия недопустимо. Контейнер-раструб состоит воронки с газоводными каналами (16 отверстий). В них устанавливаются грузики, которые привязаны к краю сети, выкроенной в виде круга. Сеть уложена в полость раструба и закрыта крышкой. Приводится в действие монтажным патроном.

Дальность применения. м:	
максимальная	до 10
рекомендуемая	5-6
Диаметр сети. м	6-7



7. Водометы, бронемашины:

а) водомет «Лавина» АВС 40 (6953);

б) бронированный водометный спецавтомобиль для пресечения массовых беспорядков «Лавина-Ураган»;

в) водометный спецавтомобиль RCU 6000-I RU компании «ВАТ»;

г) автоцистерна пожарная АЦ-40 (на базе ЗИЛ-433104);

д) бронетранспортеры БТР-60 ПБ, БТР-70, БТР-80, БТР-80А;

е) боевая разведывательная дозорная машина БРДМ-2;

ж) боевая машина пехоты БМП-1;

з) специальная полицейская машина СПМ-1 «АЛЬФА»;

и) специальная полицейская машина СПМ-2 «АЛЬФА-ВВ».

ВОДОМЕТ «ЛАВИНА»

Предназначен для пресечения групповых противоправных действий и массовых беспорядков. Оснащен 2 верхними лафетными стволами с ручным управлением и 2 подбамперными насадками с автоматическим управлением, а также 10 каналами по периметру для пуска раздражающего (слезоточивого) газа Дальность выброса струи воды – 60 м из лафетных стволов, 30 м из-под бамперных насадок Заправочные объемы цистерны для воды – 8000 л , число мест для боевого расчета - 4 Габаритные размеры - 10,4х3,1х3,8 м.

БРОНИРОВАННЫЙ ВОДОМЕТНЫЙ СПЕЦАВТОМОБИЛЬ ДЛЯ ПРЕСЕЧЕНИЯ МАССОВЫХ БЕСПОРЯДКОВ «ЛАВИНА-УРАГАН»

Предназначен для оперативно-технического обеспечения операции по пресечению массовых беспорядков. Спецавтомобиль изготовлен на базе серийного автомобильного шасси УРАЛ-532365 Оснащен дополнительным дизельным двигателем для обеспечения работы помпы, цельнометаллической цистерной, бачками для активных и красящих веществ, двумя основными и двумя вспомогательными импульсными лафетными стволами, напорным насосом с отдельным приводом и системой управления основными и вспомогательными стволами.

Спецавтомобиль имеет системы видеонаблюдения, регистрации и аудиоконгроля окружающей обстановки, связи, пожаротушения, газовой защиты с фильтровентиляциоиной установкой, сигнализации, прожектор на крыше кабины, сигнально-громкоговорятцее устройство, отвал с гидроприводом для разрушения завалов и баррикад.

Класс защиты по ГОСТ Р 50963-96 2А

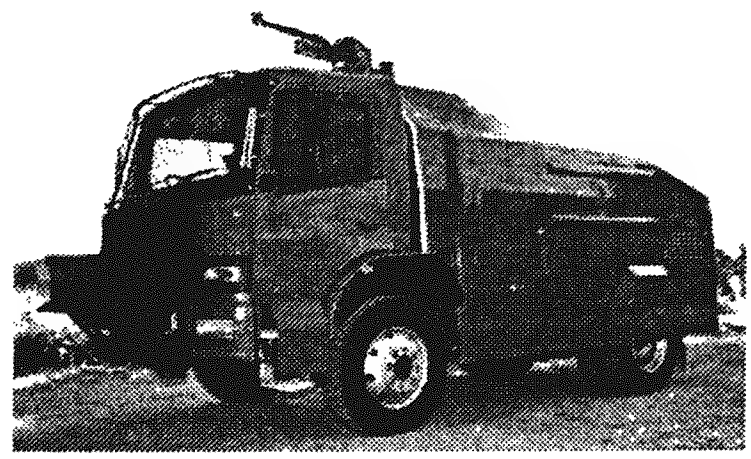
Колесная формула 8х8; габаритные размеры 9,9х2,5х2,85 м; экипаж 4 чел: максимальная скорость 65 км/ч; полная масса 24,5 т: емкость цистерны 9000 л: внешний радиус поворота 14 м. Максимальная подача струи. м.

основными стволами	60
вспомогательными стволами	20

ВОДОМЕТНЫЙ СПЕЦАВТОМОБИЛЬ RCU 6000-I RU КОМПАНИИ «ВАТ» (ИЗРАИЛЬ)

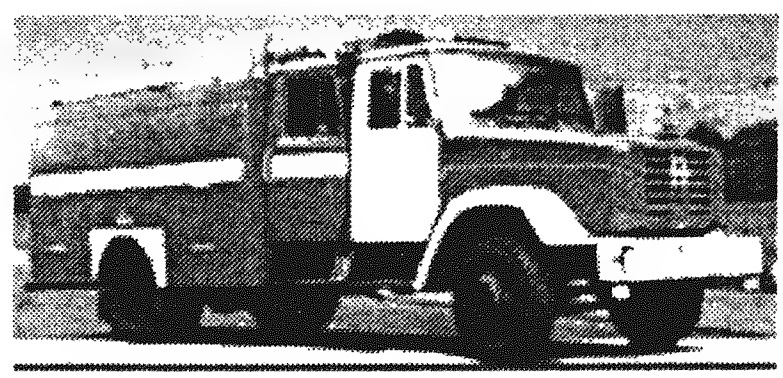
Предназначен для пресечения групповых противоправных действий на улицах. Позволяет выбрасывать на 50 м струю воды. При необходимости выделения зачинщиков беспорядков вода может быть подкрашена, при этом дополнительно производится видеосъемка с двух камер. Действия сотрудников, управляющих спецавтомобилем, документируются.

Колесная формула 4x4
Экипаж, чел 3
Габаритные размеры, мм 9900x2500x2850
Максимальная скорость, км/ч 100
Емкость цистерны, л 6000
Максимальная подача струи основными стволами, м 50



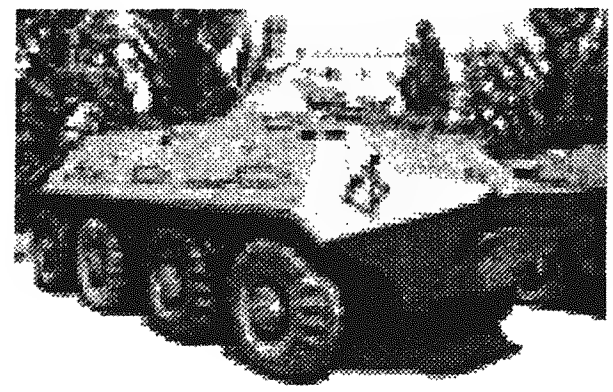
АВТОЦИСТЕРНА ПОЖАРНАЯ АЦ-40 (например, на базе автомобиля ЗИЛ-433104)

Имеет дыхательные аппараты типа АИР-317 или КИП-8. ПТВ для тушения пожара: рукава напорно-всасывающие с соединительной арматурой, водосборник, гидроэлеватор, колонка КП, головки соединительные, задержки рукавные, стволы ручные, комбинированные, перекрывные, воздушно-пенные. Есть переносной лафетный ствол, пеногенераторы ГПС-600, порошковые огнетушители.



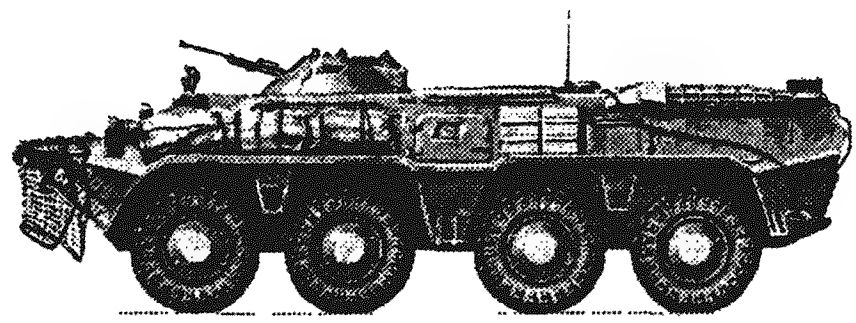
БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-60ПБ, БТР-70

Четырехосная, восьмиколесная со всеми ведущими колесами плавающая машина, рассчитанная на 10 человек, скорость движения по шоссе – 80 км/ч, по воде – до 10 км/ч, вооружение – спаренная установка пулеметов КПВТ(56-П-562Т) калибра 14,5 мм и ПКТ (6П7) калибра 7,62 мм с прицелом ПП-61АМ (6П7). Максимальный угол возвышения оружия $+30^0$. На БТР-70 устанавливалась башня с увеличенным углом подъема пулеметов (до + 60?) для возможности ведения огня по зенитным целям.



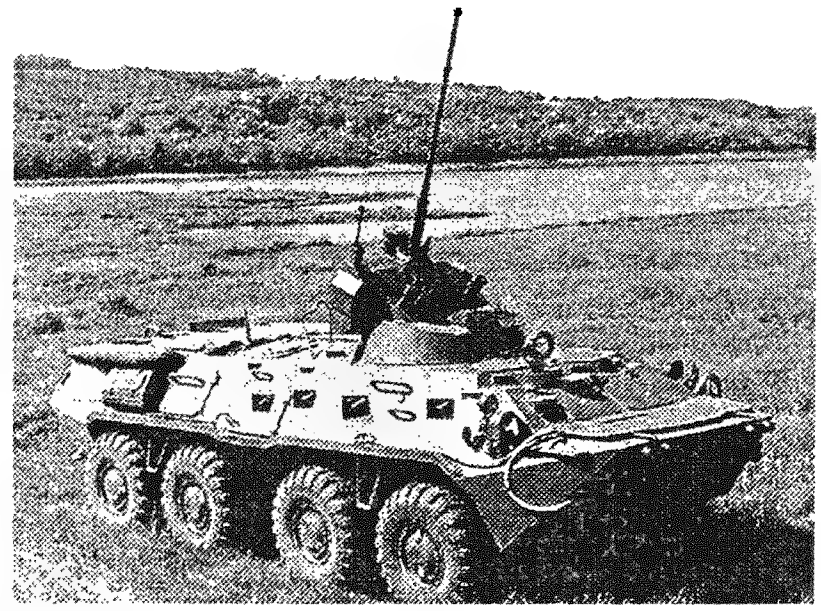
БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-80

На БТР-80 используются БПУ-1 (башенная пулеметная установка) со специальным зенитным прицелом 1ПЗ-2, система постановки дымовой завесы 902В «Туча», включающая шесть гранатометов, смонтированных на задней стенке башни. Применены пулестойкие шины КИ-80 или КИ-126, позволяющие машине продолжать движение после полного выхода из строя одного или двух колес. За счет более крупных двухстворчатых боковых люков (нижние секции используются в качестве подножек) значительно упрощено десантирование из бронетранспортера (в том числе и на ходу).



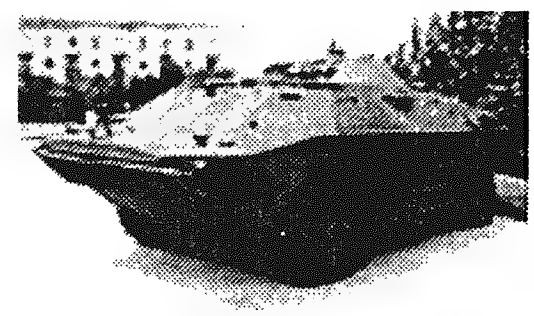
БРОНЕТРАНСПОРТЕР БТР-80А

По конструкции аналогичен БТР-80. Вместо КПВТ установлено 30-миллиметровое автоматическое орудие 2А72 с боекомплектом 300 снарядов, созданное на базе пушки 2А42, применяемой на боевых вертолетах Ка-50/52 и Ми-28. Конструкция новой башни позволяет вести огонь на больших углах возвышения (до 70°), поражая самолеты и вертолеты противника на дальности до 4000 м. Бронебойно-трассирующий снаряд (патрон ЗУБР 6) на дальности 1 км может пробить броню германского танка Leopard 1A4. Очередь из восьми выстрелов проламывает лобовую 120-мм броню. С пушкой спарен 7,62-мм пулемет ПКТ (боекомплект - 2000 патронов). На БТР-80А установлен танковый ночной прицел ТПН-3-42 "Кристалл", позволяющий в ночных условиях поражать цели на дальности до 900 м.



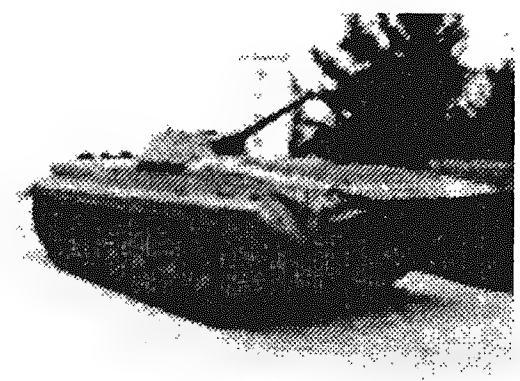
БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ ДОЗОРНАЯ МАШИНА БРДМ-2

Колесная плавающая машина, рассчитанная на 6 человек, скорость движения по шоссе – 80 км/ч, по воде – 9-10 км/ч, вооружение – 14,5 мм пулемет КПВТ (56-П-562Т) и 7,62 мм пулемет ПКТ (6П7).



БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ БМП-1

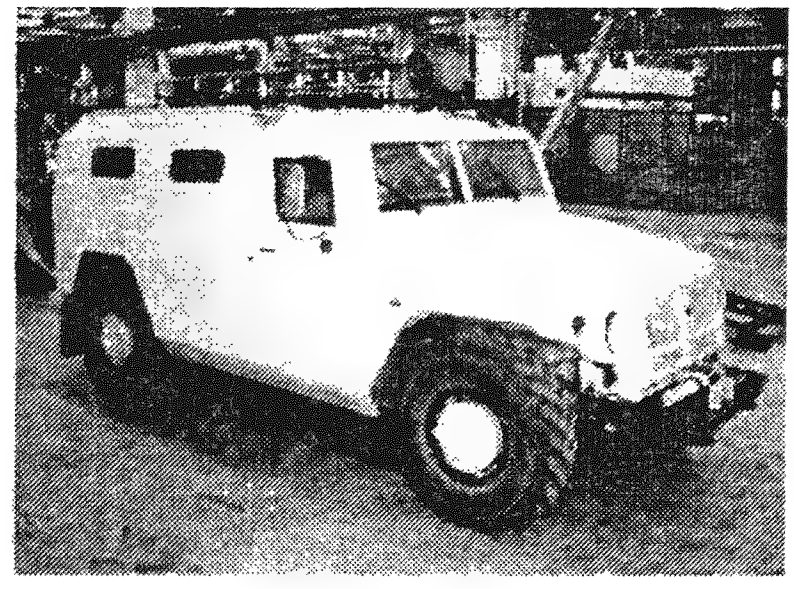
Гусеничная машина, предназначенная для перевозки 10 человек, скорость движения по шоссе – 61 км/ч, вооружение – 73 мм гладкоствольное орудие и два 7,62 мм пулемета ПКТ(6П7).



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ МАШИНА СПМ-1 «АЛЬФА»

Спецавтомобиль на базе ГАЗ-2330 предназначен для использования в качестве транспортного средства и оперативно-служебной машины. В крыше расположен люк для ведения стрельбы и эвакуации, по бортам дополнительно установлены бойницы. Оснащается СГУ, системой защиты от нападения и проникновения внутрь, спецоборудованием

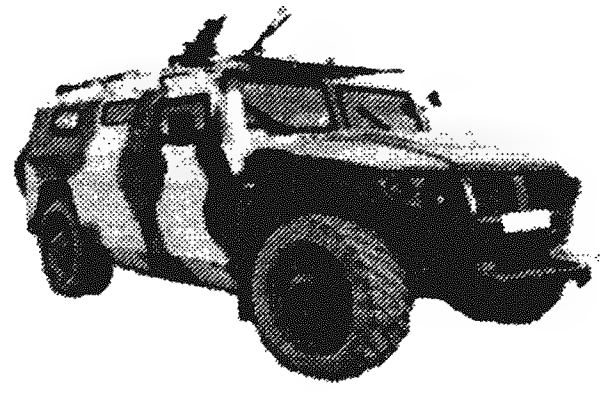
Класс защиты автомобиля	3
Колесная формула	4x4
Количество мест	9
Габаритные размеры, мм	5700x2200x2250
Глубина преодолеваемого брода, м	1,2
Максимальный подъем, град	30
Максимальная скорость, км/ч	120
Грузоподъемность, кг	1200
Полная масса, кг	7500



СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ МАШИНА СПМ-2 «АЛЬФА-ВВ»

Спецавтомобиль на базе ГАЗ-2330 предназначен для использования в качестве транспортного средства и оперативно-служебной машины, включая транспортирование личного состава при совершении марша, защиту экипажа от поражения огнестрельным оружием и поражающих факторов взрывных устройств, взрывчатых, отравляющих и специальных веществ.

В отличие от **СПМ-1** в крыше расположены два люка для ведения стрельбы и эвакуации, оснащается блокиратором взрывных устройств типа «Пелена», местами крепления вооружения, имеет 5 класс защиты и полную массу 7300 кг.



8. Специальные окрашивающие средства:

а) комплект препаратов «Огонек»;
б) препарат красящий «Кармин»;
в) препарат запаховый «Лайка».

КОМПЛЕКТ МАРКИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ «ОГОНЕК»

Предназначен для нанесения меток на различные объекты с целью их последующей идентификации, а также для создания пассивных химических ловушек.

В состав комплекта входят:

- выявляемые при воздействии ультрафиолетовых лучей люминесцентные чернила, лаки, мази, пасты, мелки, суспензионные препараты различных цветов свечения, а также препараты нового поколения;
- обнаруживаемый при воздействии источника тепловой энергии мелок термохромный;
- фломастеры с реактивными чернилами, которые становятся видимыми при химической обработке.

ПРЕПАРАТ КРАСЯЩИЙ «КАРМИН»

Предназначен для снаряжения химических ловушек.

Разводится водой и растворим в щелочи, но может осаждаться при pH ниже 3,5. Кармин - естественный краситель, относится к антрахиноновым красителям, производное тетраоксиантрахинона, получают экстракцией из кошенили - высушенных и растертых насекомых - вида Coccus Sactic, обитающих на кактусах, которые произрастают в Южной Америке, Африке.

ПРЕПАРАТ ЗАПАХОВЫЙ «ЛАЙКА»

Предназначен для снаряжения химических ловушек и подготовки разыскных собак

Усиливает одорологический след человека, обладает флуоресцирующими свойствами при облучении ультрафиолетовыми лучами.

Внешний вид – прозрачный раствор желтого цвета, не содержащий осадка.

Цвет флуоресценции – сине-зеленый.

Морозоустойчивость – при температуре минус 40?С сохраняет текучесть и подвижность.

9. Служебные собаки.

Служебные собаки подразделяются на:

- розыскных	– для розыска и задержания по запаховым следам лиц, подозреваемых в совершении преступлений и других разыскиваемых лиц, для проведения выборок человека и вещи, поиска вещественных доказательств;
- специальных	– для поиска и обнаружения взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов, наркотических средств и психотропных веществ, человеческих трупов (останков) и выполнения задач, возникающих перед ОВД с учетом оперативной обстановки;
- патрульных	– для использования в охране общественного порядка, профилактики, предупреждения и раскрытия преступлений;
- конвойных	– для конвоирования, предотвращения и пресечения побегов лиц, содержащихся под стражей;
- караульных	– для усиления охраны мест содержания лиц под стражей, специальных учреждений, территорий и других объектов;
- собак-детекторов	– для проведения исследований запаховых следов человека.

Характеристики и внешний вид служебных собак не приводятся, поскольку зависят от породы, дрессировки, тренировки и других факторов.

См. подробнее:
Наставление по организации деятельности кинологических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации, утвержденное приказом МВД России от 31 декабря 2005 г. № 1171.

10. Электрошоковые устройства:

а) электрошоковые устройства ЭШУ-039(200М),ЭШУ-100,ЭШУ-200

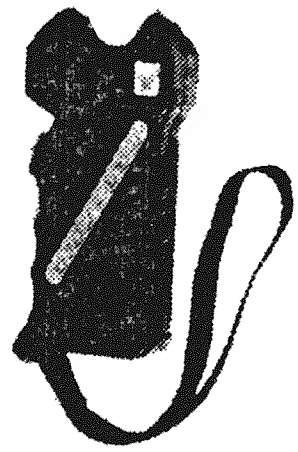
б) автономные искровые разрядники АИР-107, АИР-107У.

ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО ЭШУ-039 / ЭШУ-200М

Конструкция ЭШУ-039 выполнена предельно малогабаритной и предназначена для скрытого ношения. ЭШУ-200М выпускается в том же корпусе, использует тот же источник первичного электропитания и предназначено для скрытого ношения, но является более мощным служебным спецсредством

Энергия разрядов за 3 с, Дж	9 / 25
Частота разрядов, Гц	15 . 20 / 20 ..25
Напряжение питания, В	18
Габаритные размеры, мм	158x68x20
Масса с источником питания, г	250 / 270

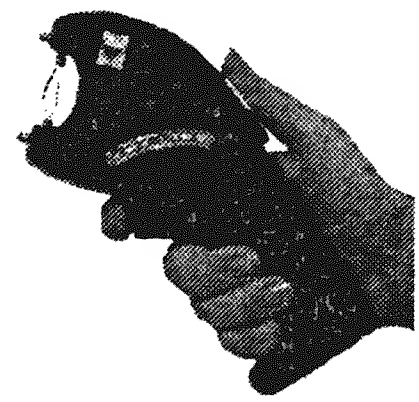
В 2005 году заменены в Перечне на ЭШУ-100 и ЭШУ-300.



ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО ЭШУ-100

Как и ЭШУ-039 является гражданско-служебным электрошоковым устройством, но имеет эргономичный корпус и заданное ограничение по времени воздействия величиной в 1 сек.

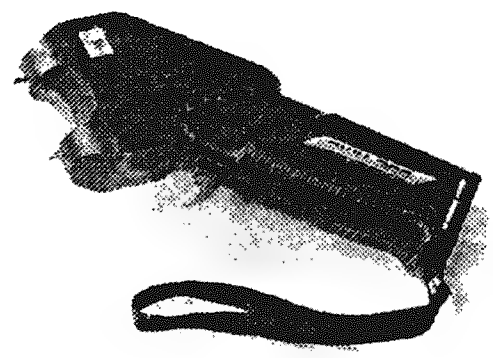
Напряжение на срезающем разряднике	70 кВ
Среднее значение силы тока в импульсе	7100 мА
Энергия разряда	9 Дж



ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО ЭШУ-200

Наиболее мощное (боевое) ЭШУ специального назначения, предназначено для открытого ношения (для ОМОН, ППСМ).

Энергия разрядов за 3 с, Дж	30
Частота разрядов, Гц	18 22
Габаритные размеры, мм	210x80x35
Масса с источником питания, г	350



АИР-107, АИР-107У

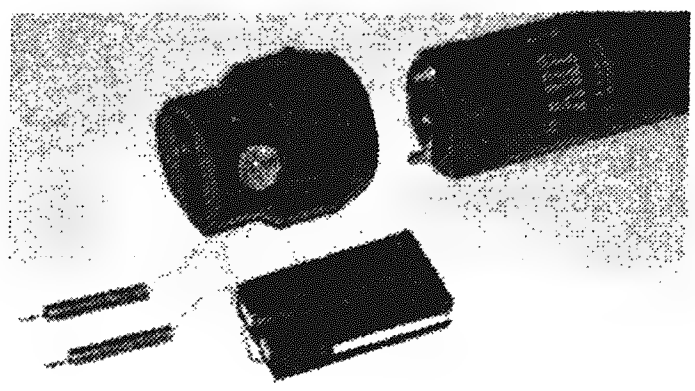
АИР-107 исполнен в виде цилиндрической трубки-корпуса (дубинка) из стеклопластика с диэлектрической головкой в ее передней части, где размещены рабочие и дополнительные (предохраняющие от выхватывания противником) электроды. Размеры – 40x360 мм, масса – 740 г, мощность воздействия – 7,5-9 Дж/с, имеет напряжение импульса 75 кВ, среднее значение силы тока в импульсе – 900 мА, частота разряда – 80-240 Гц, толщина пробиваемой им одежды – 5-7 мм,

АИР-107У – контактно-дистанционного действия – аналогичен АИР-107, но комплектуется набором сменных картриджей: сигнальным (формирует звуковые сигналы тревоги или предупреждения), осветительным (фонарь) и электрическим. Последний является сменной насадкой, позволяющей использовать одноразовый сменный картридж ЭШУ «AIR TASER», осуществляющий выброс токоведущих проводников пневматическим способом на расстояние до 5 м (напряжение импульса 90 кВ, толщина пробиваемой одежды – 10-13 мм). Без насадки работает как АИР-107.

ДИСТАНЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАРТРИДЖ – ИЗДЕЛИЕ ДЭК

Предназначено для нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических разрядов тока высокого напряжения. Используется в составе автономных искровых разрядников АИР-107У на открытой местности и в помещениях.

Габаритные размеры, мм	55x40x 12
Номинальная масса, кг, не более	0,025
Максимальная дальность действия, м	5,0
Максимальный разлет лайнеров, м	0,3



11. Средства индивидуальной бронезащиты:

1) средства защиты туловища - бронежилеты - "Корунд", "Кора-Кулон", "Кора-1МК", "Кора-1МК-СН", "Кора-2", "Кора-3", "Кора-феникс", "Базальт", "Штурм-ВВ", "Модуль-3М", "Модуль-5М", "Модуль-С", "Бекас", "Корунд-ВМ ", "Корунд-ВМК", "Залом".

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БРОНЕЖИЛЕТ «КОРУНД»

Обеспечивает круговую защиту туловища, плеч и шеи по II классу. Состоит из спинки, грудки и кокетки с воротником, фартука для защиты живота и паха. Защитные бронепанели выполнены из арамидной ткани типа «Кевлар». В карманах тканевой части спинки и груди предусмотрено размещение дополнительных стальных бронепанелей (2 мм или 4 мм), обеспечивающих защиту жизненно важных органов по III и IV классам.

Площадь защиты, дм^2	55
Масса жилета, кг	3,5
Размеры бронепанели, м	0,27x0,33

БРОНЕЖИЛЕТ «КОРА-КУЛОН»

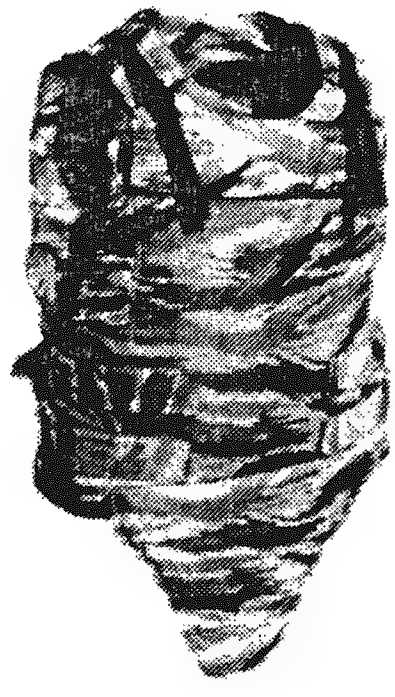
Является средством индивидуальной бронезащиты длительного ношения, позволяющим выполнять все виды профессиональной деятельности личного состава подразделений МВД. Конструкция бронежилета (распашной, жесткий) позволяет использовать его при скрытой эксплуатации под верхней одеждой.

Площадь защиты, дм^2	21,5
Масса (в зависимости от модификации), кг	5,2-11,7

БРОНЕЖИЛЕТ «КОРА-1МК»

Предназначен для защиты торса человека от поражения холодным и огнестрельным оружием. Состоит из спинки, переда, фартука, съемного воротника, карманов под дополнительные бронеэлементы для защиты груди и спины. Защитные элементы переда и спинки включают два пакета, которые содержат по 12 слоев ткани ТСВМ. Защитный элемент фартука состоит из 24 слоев этого материала. Дополнительные бронеэлементы изготовлены из стали и обеспечивают защиту по I-V классам.

Класс защиты	1	2	3	4	5
Площадь защиты, дм^2	42	18	18	18	18
Масса изделия, кг	2,9	5,9	8,8	10,6	11,3



БРОНЕЖИЛЕТ «КОРА-1МК-СН» - СКРЫТОГО НОШЕНИЯ

Класс защиты	2
Количество условных размеров	3
Масса, кг, не более (1/2/3 условный размер)	4,8/5,1/5,6
Площадь защиты по 1 классу (1/2/3 условный размер), дм^2, не менее	35/39/47

БРОНЕЖИЛЕТ «КОРА-2»

Бронежилет обеспечивает защиту по IV и V классам. Выполнен в классическом стиле и состоит из тканевого носителя с карманами для стальных баллистических пластин и демпфирующего слоя. Жилет изготавливается 4 размеров и имеет 8 модификаций в зависимости от толщины баллистических пластин (2 мм или 4 мм). Фиксация жилета на теле осуществляется текстильной застежкой типа «Контакт».

Площадь защиты (в зависимости от размера), $дм^2$	28-47
Масса (в зависимости от модификации), кг	8-19

ЛЕГКИЙ БРОНЕЖИЛЕТ «КОРА-3»

Жилет с закрытыми боками обеспечивает защиту от холодного оружия (1 класс), а также от дробовых и картечных зарядов охотничьих ружей с дистанции отстрела 15 м. Фиксируется с помощью текстильных застежек типа «Контакт» на плечах и в боках. Элементами защиты являются пластины из алюминиевого сплава или стеклопластика размером 100х100 мм, вставляемые в карманы тканевого носителя.

Площадь защиты, $дм^2$	40
Масса, кг	3,2

БРОНЕЖИЛЕТ «КОРА-ФЕНИКС»

Состоит из грудки и спинки, соединённых между собой в боковой и плечевой областях с помощью текстильной застёжки и страховочных лент с пряжками, мягких защитных элементов, дополнительных стальных бронеэлементов. На чехле жилета размещаются специальные карманы для элементов индивидуальной боевой экипировки. Мягкая защита предохраняет от осколков и поражения ручным огнестрельным оружием, жесткая - наплечным огнестрельным и холодным оружием. Главное преимущество этих бронежилетов - увеличенный ресурс баллистической стойкости мягкой бронезащиты: в 3-4 раза снижается возможность получить травму (Это единственные арамидные бронежилеты с увеличенным в два раза гарантийным сроком службы). Кроме того, такие жилеты в 1,5-2 раза легче по весу, а защитные свойства их выше. Изготавливаются 2 условных размера

Класс защиты	Площадь защиты, $дм^2$	Масса изделия
1	46	3.1-3.3
2	18	6.5-6.7
3	18	9.5-9.7
5	18	11.2-11.4

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШТУРМОВОЙ БРОНЕЖИЛЕТ «БАЗАЛЬТ»

Предназначен для экипировки групп захвата специальных подразделений МВД России. Обеспечивает круговую защиту туловища, плеч и шеи. Выполнен на основе комбинированной брони, включающей бронепанели из ткани СВМ и стальные бронеэлементы. Конструкция позволяет, не снимая бронежилета, быстро уменьшить его массу путем изъятия части стальных бронеэлементов.

Общая площадь защиты, $дм^2$	60
Масса, кг	17,4
Общая площадь стальных бронеэлементов, $дм^2$	35,9
в том числе по классам защиты:	
2 класс	7,8
3 класс	5,3
5 класс	22,8

БРОНЕЖИЛЕТ «ШТУРМ-ВВ»

Бронежилет внешнего ношения с защищенными боками и сменными бронеэлементами, общая площадь защиты 0,51 мI, бронеэлементов – 0,18 мI. Изделие может комплектоваться противоосколочным воротом и паховой пластиной из «мягкой брони», внешними чехлами из огнестойкой ткани и из ткани, поглощающей ИК-излучение, что затрудняет обнаружение личного состава приборами ночного видения.

Класс защиты	Бронеэлементы 18 дм^2	Масса кг
I	Отсутствуют	2.7 -
II	22 дм^2	6.2
III	42 дм^2	8.8
IV-V	58 дм^2	11.3
VI	Керам. композ.(доп.)	–

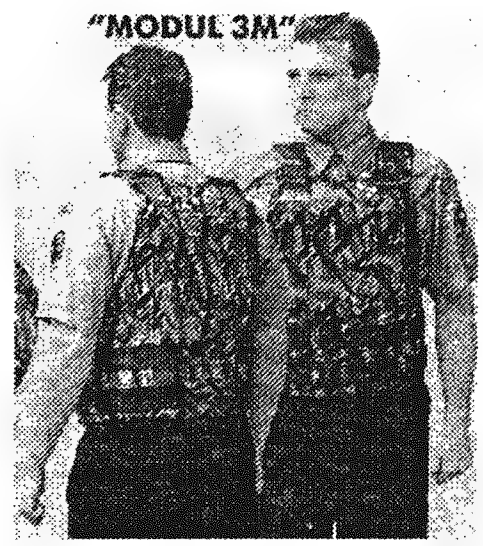
БРОНЕЖИЛЕТ РАЗГРУЗОЧНЫЙ «БЕКАС»

Предназначен для размещения различных спецсредств и запасного боекомплекта с использованием специальных карманов и фурнитуры, а также для защиты торса человека от поражения холодным и огнестрельным оружием. Состоит из полочек и спинки, соединенных застежками и молнией. В тканевой части предусмотрено размещение стальных бронепанелей, обеспечивающих защиту жизненно важных органов по 2, 3 и 5 классам защиты.

Общая площадь защиты. дм^2	46
Масса, кг	2,4
Масса бронепанелей по классам защиты	
2 класс	5,4
3 класс	9,7
5 класс	14,0

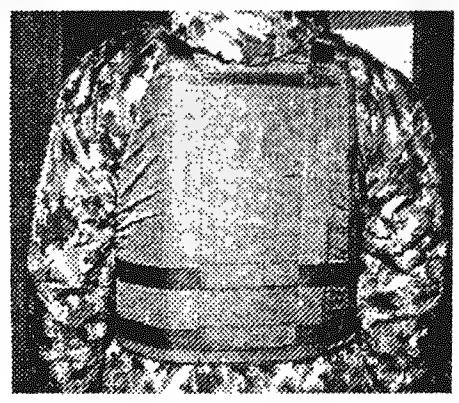
БРОНЕЖИЛЕТ «МОДУЛЬ-3М»

Является средством индивидуальной бронезащиты длительного ношения, обеспечивает защиту по 2 или 3 классу. Конструкция бронежилета имеет повышенную скрытность эксплуатации под верхней одеждой, минимальный вес за счет применения моноблоков, исключающих лишние стыки и ослабленные зоны защиты Вес бронежилета в различных комплектациях составляет от 4,8 до 7,9 кг.



БРОНЕЖИЛЕТ «МОДУЛЬ-5М»

Бронежилет внешнего ношения с защищенными боками. Обеспечивает защиту по 5 классу, периферийную защиту по 2 классу, возможна трансформация жилета в облегченный. Вес бронежилета в различных комплектациях составляет от 6,5 до 12,2 кг.



БРОНЕЖИЛЕТ «МОДУЛЬ-С»

Облегченные бронежилеты, допускающие скрытое ношение. Обеспечивает защиту по 1 классу. Внешний вид аналогичен бронежилетам «Модуль-3М» и зависит от выбора чехла.

Вес бронежилета в различных комплектациях составляет от 1,4 до 2,0 кг

БРОНЕОДЕЖДА «МОДУЛЬ-С»

Бронеодежда представительского класса, изготовляемая по индивидуальному заказу в виде куртки, плаща, костюма, фрака, смокинга, обеспечивает защиту по 1, 2, 3 или 5 классу защиты. Вес одежды в зависимости от модификации составляет от 1,4 до 9,6 кг.

БРОНЕЖИЛЕТ "ЗАЛОМ"

Предназначен для защиты по 2 классу. Конструктивно бронежилет состоит из моделей переда и спинки, соединенных между собой при помощи плечевых и боковых регулировочных ремней. Перед и спинка изделия включают в себя чехол с амортизирующим элементом и защитным элементом на основе высокопрочных тканей, обеспечивающих 1 класс защитной структуры. Для усиления класса защиты используются дополнительные защитные элементы по 2 классу защиты.

Класс защиты	2
Площадь защиты, дм^2	18
Масса, кг	5

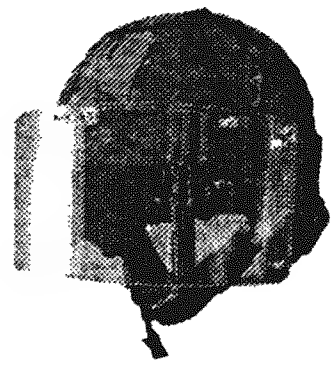
2) средства защиты головы - шлемы - "Маска-1", "Маска-1Р", "Маска-2", "Маска-3-1", "Маска-3-2", "Маска-4", ССШ-94 "Сфера-С", СШ-68(Н), ПШ-97 "Джета", ЗШ-1;

ПУЛЕСТОЙКИЙ ШЛЕМ СО СЪЕМНЫМ ЗАБРАЛОМ «МАСКА-1»

Стальной цельнотянутый шлем обеспечивает защиту по II классу. Оснащен съемным прозрачным пулестойким забралом, имеет демпфирующий подслой с быстрозастегивающимся креплением.

Площадь защиты, м^2	0,13
Масса шлема с забралом, кг	3,8

Предусмотрена установка радиоприемного устройства для принятия команд от руководителя подразделения («МАСКА-1Р»)



ПРОТИВОУДАРНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ШЛЕМ «МАСКА-2»

Предназначен для защиты головы от ударов палками и другими предметами. Шлем оснащен съемным демпфирующим подслоем и имеет подъемное забрало из поликарбоната. К затылочной части шлема крепится бармица, выполненная из кожзаменителя с демпфирующим и противоударным подслоем

Класс защиты	специальный
Площадь защиты, м^2	0,13
Масса, кг	1,3

ПУЛЕСТОЙКИЙ ШЛЕМ «МАСКА-3-1»

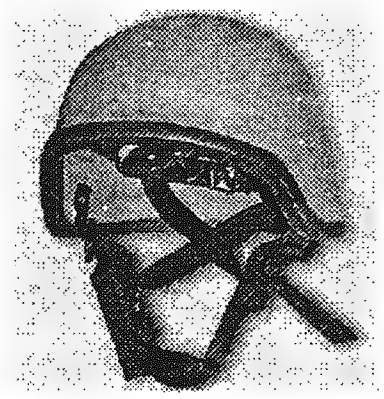
Обеспечивает защиту по 1 классу ст пуль 9-мм пистолета Макарова ПМ и 7,62 мм револьвера типа "Наган" с дистанции 5 м. Материал защитной оболочки - высокопрочный полиэтилен. Конструкция изделия предусматривает применение средств связи и защиты органов дыхания, а также ношение утепляющего подшлемника. Тип подвесной системы – универсальная, ременная с регулировкой размеров от 54 до 62 .м

Площадь защиты, м^2	0,12
Масса шлема, кг	1,15

ПУЛЕСТОЙКИЙ ШЛЕМ «МАСКА-4»

Обеспечивает защиту от пуль пистолета Макарова (1 класс по ГОСТ Р 50744-95). Материал защитной оболочки - арамидная ткань. Конструкция изделия предусматривает применение средств связи и защиты органов дыхания, а также ношение утепляющего подшлемника.

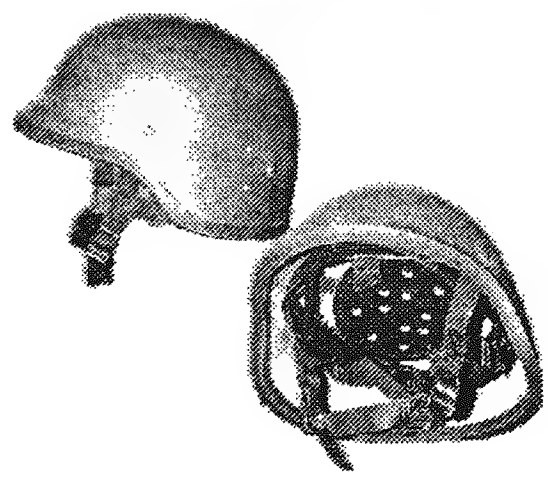
Площадь защиты, мI	0,12
Масса, кг	2,4



ПУЛЕСТОЙКИЙ ШЛЕМ «МАСКА-3-2»

Предназначен для защиты по 2 классу ГОСТ Р 50744-95 (пистолет Токарева калибра 7,62 мм; пистолет специальный малокалиберный ПСМ калибра 5,45 мм.) Изделие состоит из оболочки защитной, удерживающей и подвесной систем и элементов крепежа. Структура бронезащиты шлема практически исключает рикошет, эффективно защищает от осколков. Материал защитной оболочки - высокопрочный полиэтилен.

Площадь защиты, $м^2$	0,12
Масса, кг	2,2



ПУЛЕСТОЙКИЙ ШЛЕМ СШ-68, МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПУЛЕСТОЙКИЙ ШЛЕМ СШ-68Н «ЗАГОТОВКА»

Обеспечивает защиту головы человека от пуль пистолета Макарова и револьвера системы "Наган" (1-й класс защиты по ГОСТ Р50744-95), а также осколков массой 1,1 г (стальной шарик 6,3 мм) и скоростью до 400 м/с.

Модернизация **шлемов СШ-68** производится за счет усиления оболочки шлема арамидным материалом, а также установки современной ременной подвесной и удерживающей систем с регулировкой от 56 до 62 размеров.

Площадь защиты, $м^2$	0,105
Масса, кг	2,0

ПУЛЕСТОЙКИЙ ШЛЕМ ССШ-94 «СФЕРА-С»

Предназначен для защиты головы человека от пистолетов ПМ, ТТ, ПСМ (2-й класс защиты по ГОСТ Р50744-95), а также от воздействия осколочными шариковыми и стреловидными поражающими элементами. Не предназначен для постоянного ношения.

Масса, кг	3,5
Высота, мм	250
Ширина, мм	240

ПРОТИВОУДАРНЫЙ ШЛЕМ ПШ-97 «ДЖЕТА»

Предназначен для защиты человека от всевозможных механических воздействий (включая удары различными предметами палками, камнями, бутылками и т п.), открытого пламени, а также неблагоприятных климатических воздействий. Шлем не является предметом постоянного ношения Состоит из корпуса, забрала, внутренней оснастки, подбородочного ремня и бармицы (накладки, предназначенной для защиты шеи и частично плеч от ударов). Забрало шлема выполнено из прозрачного ударостойкого поликарбоната, не царапается. Нанесенное на внутреннюю поверхность противозапотевающее покрытие позволяет использовать шлем в различных погодных и климатических условиях. Подбородочный ремень шлема регулируется по длине. Конструкция шлема обеспечивает возможность его использования со средствами связи, с лицевой частью средств индивидуальной защиты органов дыхания.

Класс защиты:	специальный
Площадь защиты, $м^2$: не менее	0,1
Масса, кг: не более	1,3

ШЛЕМ ЗАЩИТНЫЙ ЗШ-1

Предназначен для обеспечения защиты головы человека от возможных ранений пулями из короткоствольного огнестрельного оружия, а также от воздействия осколочными, шариковыми и стреловидными поражающими элементами. Шлем снижает динамические нагрузки, возникающие при воздействии вышеуказанных средств поражения. Не является предметом постоянного ношения. Состоит из защитного каркаса и внутреннего снаряжения. Защитный каркас шлема изготавливается из композитного материала на основе арамидной ткани. Внутреннее снаряжение шлема состоит из демпфирующего вкладыша и удерживающей системы В комплект изделия также входит сумка для хранения и переноски

Класс защиты:	1
Масса, кг:	1,9
Габариты, см:	210x230x300

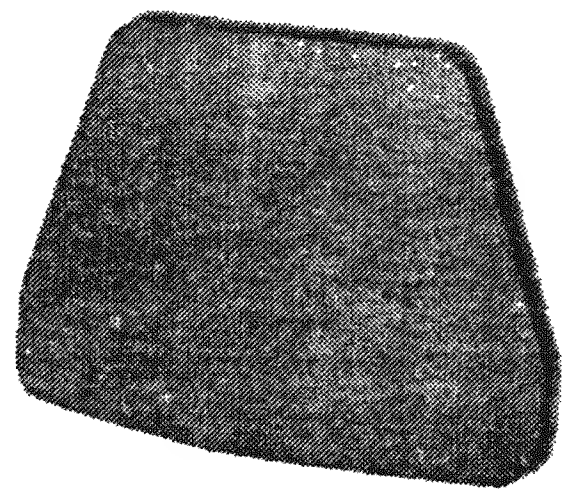
3) средства прикрытия -
щиты и защитные комплексы -
пулестойкий щит БЗТ-75С, щиты защитные "Витраж-АТ", "Витраж-М"; противоударный защитный комплекс "Щиток", противоударный комплекс "Щит", костюм защитный сапера "Грот",

техническое средство для локализации взрывного устройства "Зов", устройства для защиты от взрыва "Фонтан-1", "Фонтан-2"; контейнеры взрывобезопасные типа ЭТЦ; изделие "Звезда" (комплект бронезащиты); специальный взрывозащитный комплект "ВЭК-Щит" ЭТЦ-11.

ПУЛЕСТОЙКИЙ ЩИТ БЗТ-75С

Предназначен для защиты личного состава спецподразделений МВД России от поражения огнестрельным оружием при проведении специальных операций. Состоит из бронелиста, скобы для надевания на предплечье и ручки для удержания щита. Представляет собой трапециевидный лист из бронестали, согнутый по оси симметрии под углом 160 .

Класс защиты	1	4
Площадь защиты, дм	21	21
Масса изделия, кг	8.5	11.2
Толщина бронестали, мм	4.5	6.2
Габаритные размеры, мм		
длина верхнего основания	390	
длина нижнего основания	600	
высота	415	



ПРОТИВОУДАРНЫЙ ЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКС «ЩИТОК»

Предназначен для защиты личного состава правоохранительных органов от ударов (палками, метаемыми предметами и т.п.) и холодного оружия.

Состав комплекса: бронежилет «Кора-3», **ПРОТИВОУДАРНЫЙ ЩИТ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА «ВИТРАЖ-М» (высота – 900 мм, ширина – 500 мм)**, противоударный шлем «Маска-2», противоударные щитки для защиты конечностей «Щиток», изделие «Перчатка», палка «ПР-90», изделие «Вуаль»(вязанная маска), ботинки специальные, сумка для складирования.

Габаритные размеры (упакован), мм	800x600x400
Масса, кг	17,0

ПРОТИВОУДАРНЫЙ КОМПЛЕКС "ЩИТ"

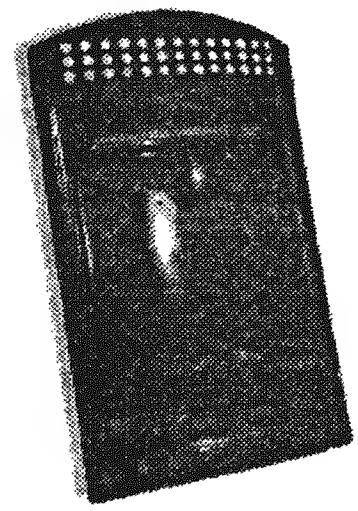
Состав комплекса: бронежилет «Кора-1М», противоударный щит «Витраж-М», противоударный шлем с забралом ПШ-97 «Джета», противоударные щитки для защиты конечностей, монолитная палка с дополнительным держателем «ПУС-2», сумка-укладка для переноски и хранения.

Масса, кг	13,0±0,5

ПРОТИВОУДАРНЫЙ ЩИТ «ВИТРАЖ-АТ»

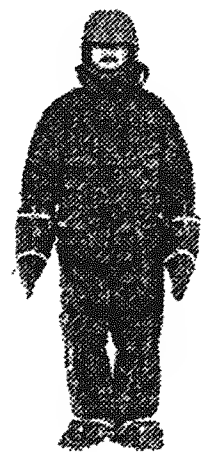
Предназначен для использования подразделениями ОВД и ВВ МВД России при пресечении массовых противоправных действий. Обеспечивает защиту от ранений различными предметами (камнями, бутылками), а также от ударов палками, металлическими прутами и т.п. Изготовлен из алюминиевого сплава.

Высота, мм	900
Ширина, мм	500
Масса, кг	3,1



КОСТЮМ ЗАЩИТНЫЙ САПЕРА «ГРОТ»

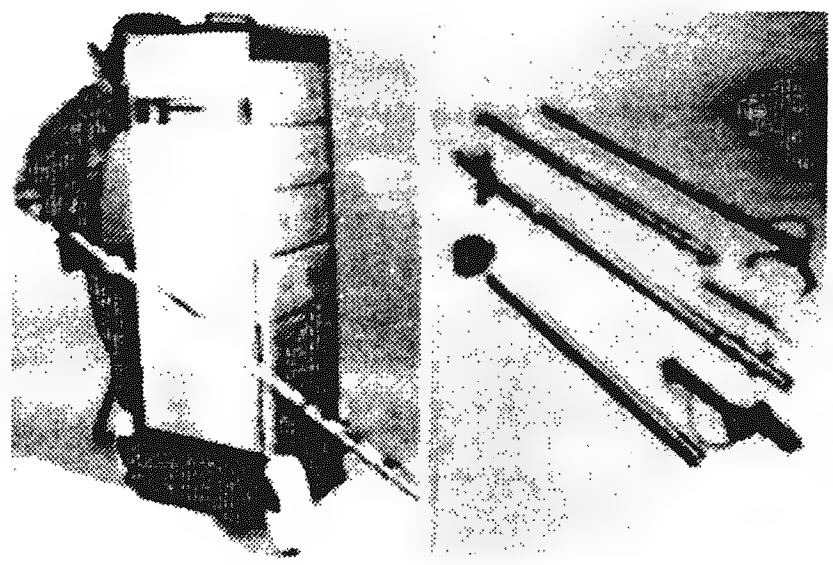
Предназначен для защиты фронтальной поверхности тела от поражающего действия взрыва противопехотной мины фугасного и осколочного действия (типа ПМН и ПОМЗ-2) и от пуль автоматов АК. Состав: КЗС (куртка, брюки, рукавицы, конус), жилет "Кора-2", шлем с забралом «Маска-1», раковина защитная, накладка, транспортировочная сумка. Применена дифференцированная защита: руки, ноги, воротник КЗС - 1 класс защиты; жилет "Кора-2" - 2А класс; шлем - 2 класс защиты.
Масса костюма 27 кг.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ «ВЭК-ЩИТ» ЭТЦ-11

Предназначен для обеспечения безопасности специалиста производящего обезвреживание взрывного устройства. В состав комплекта входят складной щит с навесной противоосколочной защитой; манипуляторное устройство, обеспечивающее перемещение взрывоопасных предметов; устройство перерезания крепежа ВУ; легкий взрывозащитный костюм; транспортная укладка для обеспечения сохранности и транспортировки составных частей комплекта.

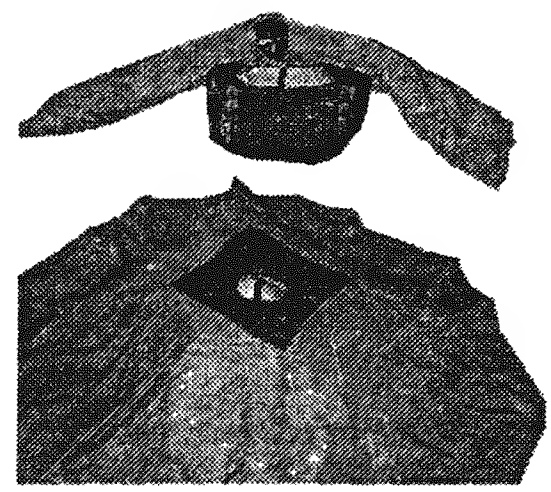
Расстояние до обезвреживаемого ВУ, м	4
Тротиловый эквивалент ВУ не более, кг	5
Количество типов сменных механизмов манипулятора	5
Габариты складного щита, м	1,7 x 0,6 x 0,2
Масса щита, кг	90



ТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ВЗРЫВНОГО УСТРОЙСТВА «ЗОВ»

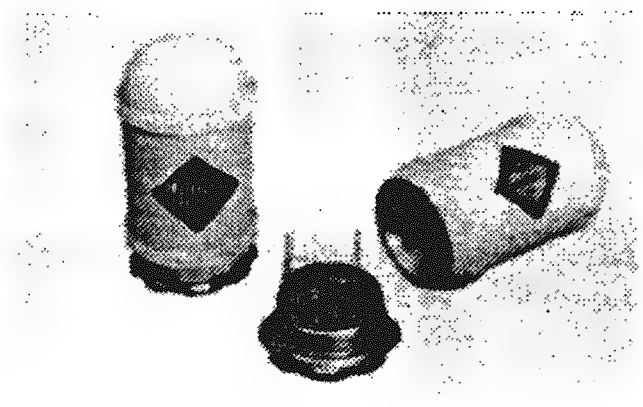
Обеспечивает снижение фугасного воздействия и количества поражающих осколков при срабатывании взрывных устройств в стальной толстостенной оболочке с массой взрывчатого вещества, эквивалентной 400 г тротила. Состоит из покрывала, основания и локализатора типа "Фонтан-2М".

Диаметр описанной окружности покрывала в расправленном виде, мм	2850±50
Диаметр установленного основания, мм	755± 15
Высота установленного основания, мм	360±10
Диаметр локализатора "Фонтан-2М", мм	550±5
Масса покрывала и основания, упакованных в сумку, кг	51±0,8
Масса локализатора без контейнера, кг	30



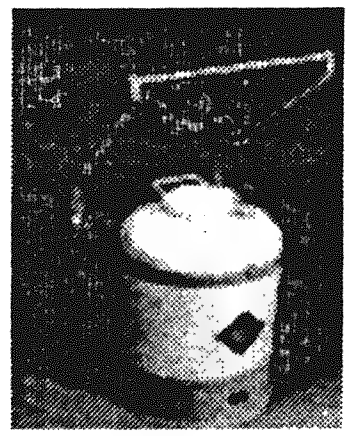
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ТИПА ЭТЦ

Предназначены для безопасного хранения и транспортировки взрывоопасных устройств и веществ



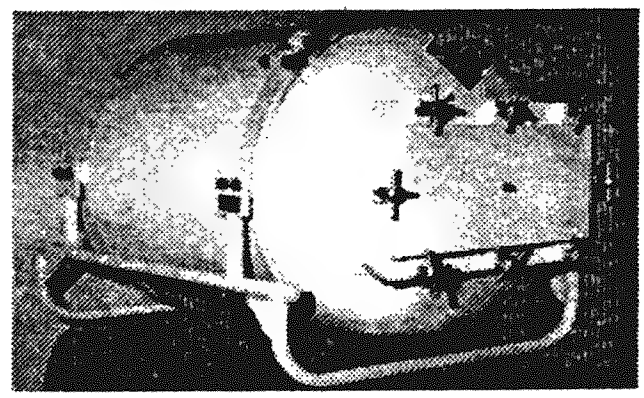
Взрывобезопасный контейнер "ЭТЦ-1"

Масса размещаемого взрывчатого вещества (в ТНТ эквиваленте), г	10
Габариты, длина/диаметр, мм	200/70
Диаметр загрузочного отверстия, мм	70
Масса, кг, не более	2,2



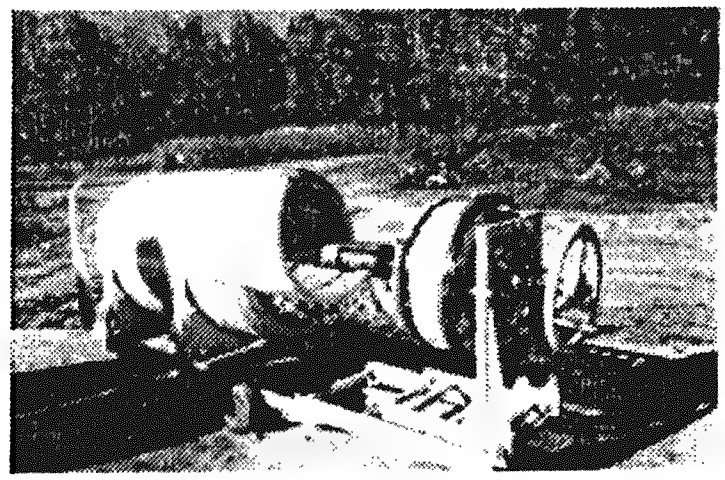
Взрывобезопасный контейнер "ЭТЦ-2"

Масса размещаемого взрывчатого вещества (в ТНТ эквиваленте), г	400
Габариты, длина/диаметр, мм	615/412
Диаметр загрузочного отверстия, мм	163
Масса, кг, не более	70



Взрывобезопасный контейнер "ЭТЦ-3"

Масса размещаемого взрывчатого вещества (в ТНТ эквиваленте), г	850
Габариты, длина/диаметр, мм	1000/640
Диаметр загрузочного отверстия, мм	180x390
Масса, кг, не более	170

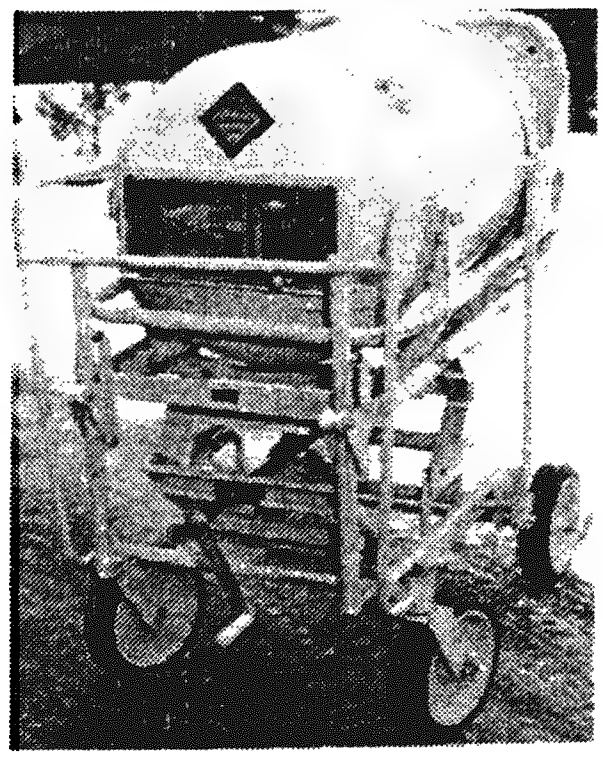


Взрывобезопасный контейнер "ЭТЦ-3К".

Масса размещаемого взрывчатого вещества (в ТНТ эквиваленте), г	1500
Габариты, длина/диаметр, мм	1200/640
Диаметр загрузочного отверстия, мм	400
Масса, кг	360

Взрывобезопасный контейнер "ЭТЦ-3М"

Предназначен, в основном, для хранения взрывных устройств или подозрительных предметов в стационарных условиях, аэропортах, станциях метрополитена и других общественных зданиях. В контейнере можно располагать взрывные устройства с массой заряда взрывчатого вещества до 0,85 кг в тротиловом эквиваленте с любой осколочной оболочкой. Контейнер комплектуется подъемно-транспортной тележкой для загрузки его в транспортное средство.



Масса размещаемого взрывчатого вещества (в ТНТ эквиваленте), г	1500
Габариты, длина/диаметр, мм	1000/640
Диаметр загрузочного отверстия, мм	180x390
Масса	320 кг
Длина внутренней полости	500 мм

ИЗДЕЛИЕ "ЗВЕЗДА" (КОМПЛЕКТ БРОНЕЗАЩИТЫ)

Предназначен для перевозки личного состава и прицепов по всем видам дорог и местности. Способен преодолевать перевалы до 4650 м. Колесная формула 6х6. Кабина водителя, моторный отсек, топливный бак и аккумуляторные батареи покрыты броней по 5-му классу защиты. Бронестекла кабины оснащены электроподогревом. В дверном и лобовом стеклах по правому борту автомобиля имеются бойницы. В кузове устанавливается бронекапсула для перевозки 16 человек, оснащенная 13-ю обзорными стеклами и 11-ю бойницами. При необходимости она в короткие сроки может быть демонтирована в качестве блокпоста. Бронекапсула имеет два выхода в задней части и восемь аварийно-вентиляционных откидных панелей в крыше; изготовлена из стальных бронелистов по 6-му классу, обеспечивающих защиту от поражения пулями 7,62-мм патрона СТ-М2 винтовки СВД и пулемета Калашникова. Спецавтомобиль оснащен: проводной системой связи между кабиной водителя и бронекапсулой; дополнительной аптечкой; огнетушителем; ящиком для боеприпасов

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВЗРЫВА "ФОНТАН-1", "ФОНТАН-2"

Представляют собой переносные многокамерные контейнеры, заполненные специальной эмульсией (газожидкостным диспергентом), по контуру которых выполнен противоосколочный экран на основе арамидных волокон. Принцип работы изделия основан на первичном гашении взрывной волны при прохождении слоя двухфазного диспергента, последующей диссипации энергии взрыва (за счет диспергирования эмульсии) и преобразовании ее в кинетическую энергию капель.

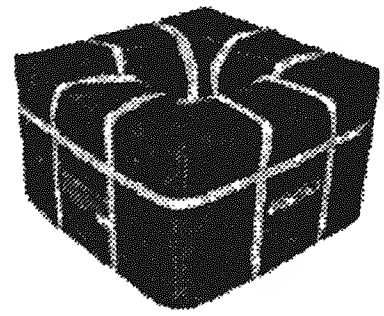
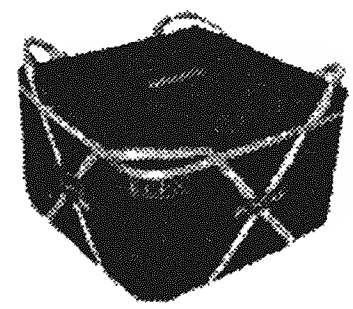
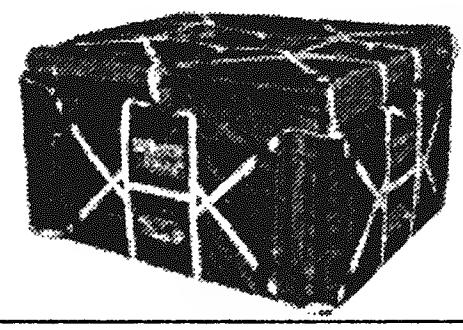
Диспергент также подавляет термическое действие взрыва, предотвращая ожоговые поражения людей и возгорание объектов, ослабляет осколочное воздействие за счет уменьшения начальной энергии осколков, а противоосколочный экран обеспечивает дополнительное снижение осколочного потока. Поражающее действие ударной волны при взрыве заряда, накрытого изделием "Фонтан", уменьшается в 10-20 раз, а количество осколков при подрыве ручных гранат - более чем в 10 раз.

Изделие должно храниться в доступном месте для оперативного использования. В случае обнаружения подозрительного предмета он накрывается изделием "Фонтан", как колпаком, до прибытия взрывотехников.

Для этого не требуется перемещать предмет или касаться его. При обследовании предмета специалистами устройство не создает помех в рентгеновском диапазоне. В случае взрыва устройства:

- Снижают до минимума разрушения и человеческие жертвы
- Эффективно подавляют фугасное, осколочное, термическое и гермобарическое действие взрыва
- Многократно снижают амплитуду давления на фронте ударной волны
- Размывают и выхолаживают фронт ударной волны
- Предотвращают возгорания, термические и термобарические поражения
- Уменьшают осколочный поток и снижают вероятность поражения осколками

Технические характеристики устройств "ФОНТАН"

Тип:	Защита от заряда ТНТ (г)	Локализуемый объем (дм³)	Модель
05К 10К 20К 50К	500 1000 2000 5000	10 15 90 450	**ФОНТАН-1(контейнерного типа)** для экстренной эвакуации взрывоопасного предмета 
05У 10У 20У	500 1000 2000	10 15 90	**ФОНТАН-2(мобильного типа)** для локализации взрывоопасного предмета, не требующей его перемещения 
50М	5000	450	**ФОНТАН-2(модульный)** для локализации взрывоопасного предмета, не требующей его перемещения 

12. Орудия доставки отдельных специальных средств:

а) карабин специальный КС-23, КС-23М, КС-23К;

б) наствольные приспособления «Насадка-6», «Насадка-12»;

в) шестизарядный гранатомет РГ-6;

г) стрелково-гранатометный комплекс ОЦ-14 «Гроза»;

д) сигнальные пистолеты СПШ и СП-81;

е) специальный гранатометный комплекс РГС-50;

ж) подствольный гранатомет ГП-25(30):

з) гранатомет магазинный ГМ-94;

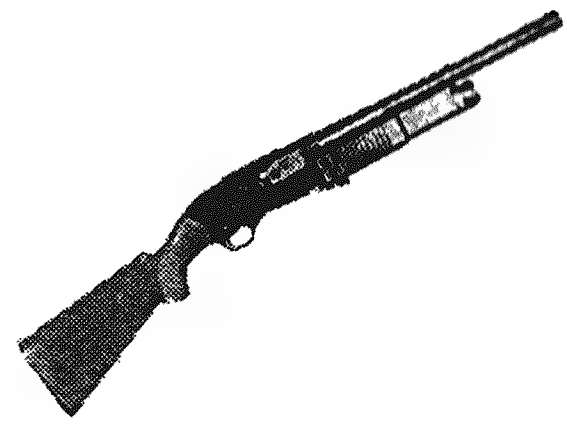
и) пистолет бесствольный ПБ-4СП;

к) специальный стрелковый комплекс ССК-18,5.

КАРАБИН СПЕЦИАЛЬНЫЙ КС-23

Предназначен для прицельного отстрела боеприпасов специального назначения, включая ряд специальных средств ОВД (Волна-Р, Черемуха-7 и -7М, Сирень-7).

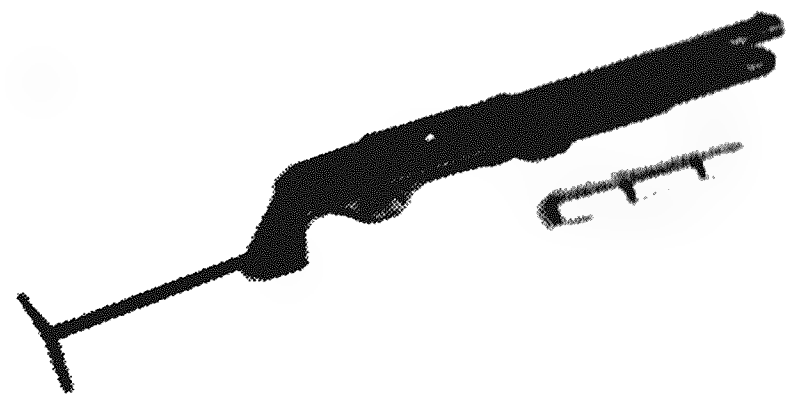
Калибр (нарезной ствол), мм	23
Прицельная дальность стрельбы, м	до 150
Скорострельность, выстрелов в минуту	4
Масса карабина, кг	4
Емкость магазина, патронов	3
Ресурс выстрелов, более	3000



КАРАБИН СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ КС-23М

Уменьшение габаритно-весовых характеристик способствует повышению мобильности карабина и расширяет область его применения в сравнении с КС-23.

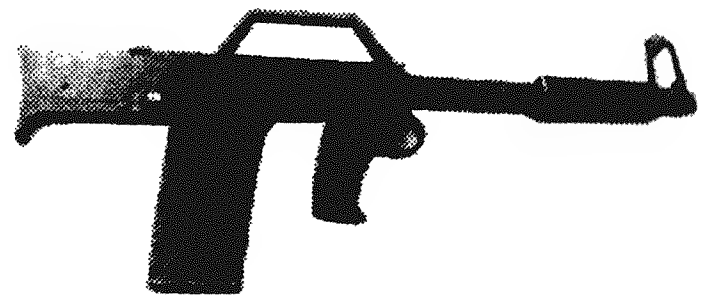
Калибр, мм	23
Прицельная дальность стрельбы, м	100
Скорострельность, выстрелов в минуту	8-12
Масса карабина, кг	3,2
Габаритные размеры, мм	650x65x200



КАРАБИН СПЕЦИАЛЬНЫЙ КС-23К

Карабин снабжен сменным магазином коробчатого типа, выполнен по схеме «буллпап» - магазин и ударно-спусковой механизм располагаются сзади рукоятки и спусковой скобы образуя приклад.

Калибр, мм	23
Прицельная дальность, м	100
Вместимость магазина, патронов	6
Боевая скорострельность, выстр./мин.	8-12
Длина нарезной части ствола, мм	337
Масса без патронов, кг	4
Габаритные размеры, мм	741x315x62

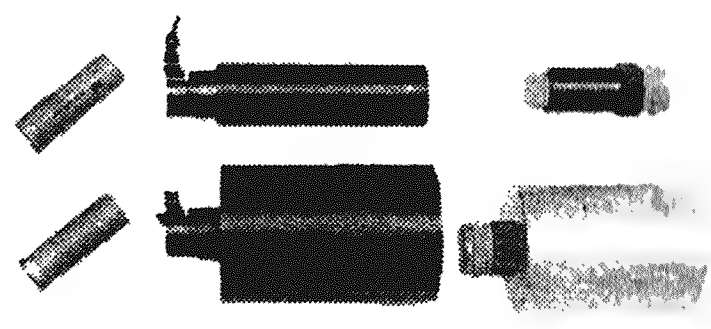


НАСТВОЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ «НАСАДКА-6», «НАСАДКА-12»

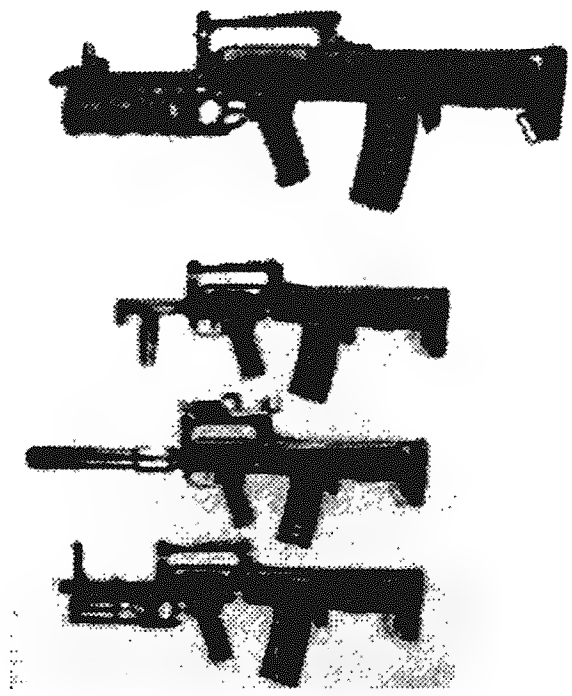
"Насадка-6" (масса – 200 г, калибр – 36 мм, максимальная дальность заброса гранат – 200 м, длина с муфтой крепления – 163 мм)

"Насадка-12" (масса – 500 г, калибр – 82 мм, максимальная дальность заброса гранат – 120 м, длина с муфтой крепления – 165 мм)

Предназначены для отстрела ручных гранат раздражающего (слезоточивого) действия из карабина КС-23 и его модификаций.



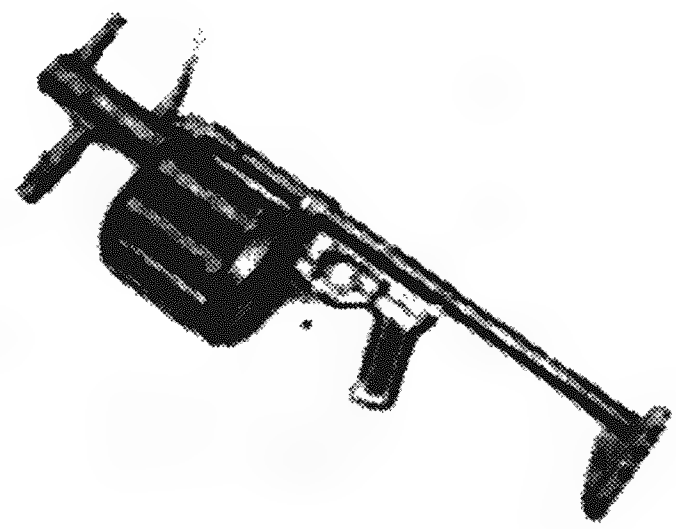
СТРЕЛКОВО-ГРАНАТОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ОЦ-14 «ГРОЗА»



Предназначен для вооружения спецподразделений МВД России. Сконструирован по модульному принципу. Собирается в вариантах: малогабаритный автомат, автомат с прибором бесшумной стрельбы (ПБС), автомат с гранатометом ГП-25 (для отстрела боевых и специальных выстрелов), штурмовой автомат. Предусмотрена возможность установки оптического и ночного прицелов, лазерного целеуказателя.

Калибр, мм: автомата	9
гранатомета	**40**
Темп стрельбы автомата, в/мин	700
Прицельная дальность стрельбы, м	400
Емкость магазина, патронов	20
Начальная скорость, м/с, пули	300

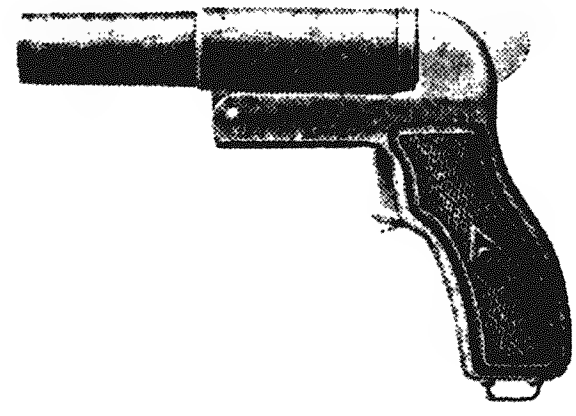
РУЧНОЙ ГРАНАТОМЕТ ШЕСТИЗАРЯДНЫЙ РГ-6



Предназначен для вооружения спецподразделений МВД России Выполнен по револьверной схеме с вращением блока стволов от предварительно заведенной пружины Для стрельбы используются **выстрелы ВОГ-25, ВОГ-25П и выстрел с газовой гранатой «Гвоздь»**. Обладает более высокой боевой скорострельностью по сравнению с подствольным гранатометом ГП-25

Калибр, мм	40
Масса неснаряженного гранатомета, кг	5,8
Длина, мм	
в боевом положении	680
в походном положении	510
Боевая скорострельность, выстр./мин.	12-15
Максимальная дальность стрельбы Боеприпасами, м:	
ВОГ-25, ВОГ-25П	400
«Гвоздь»	**150**

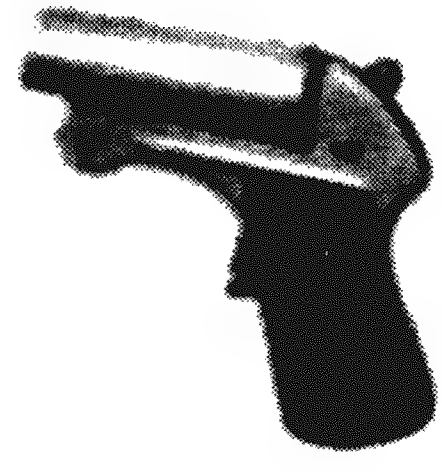
СИГНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ СПШ



Представляет собой гладкоствольное ручное оружие, предназначенное для стрельбы сигнальными и осветительными патронами различного цвета горения, а также **светозвуковую гранату (изделие СП)**

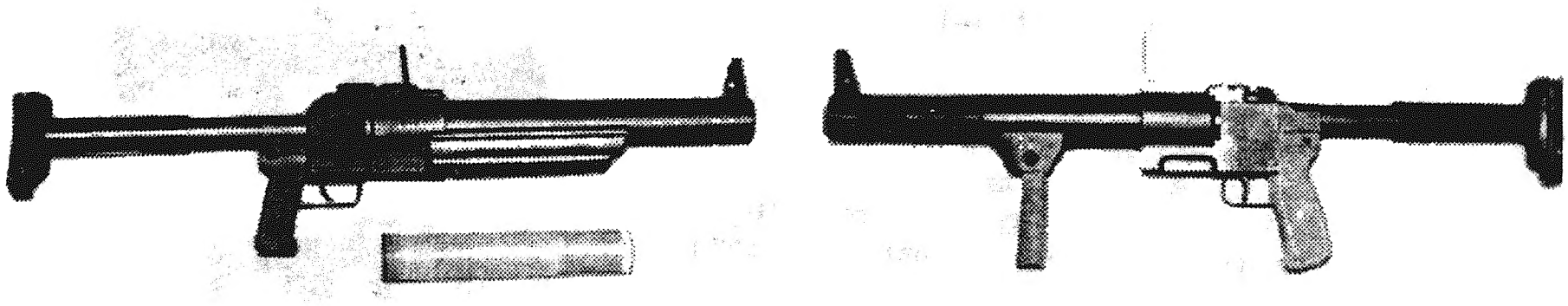
Калибр:	26 мм
Боевая скорострельность:	10-12 выстр./мин.
Общая длина:	220 мм
Длина ствола:	150 мм
Вес незаряженного пистолета.	0,900 кг
Вес заряженного пистолета:	0,960 - 0,975 кг

СИГНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ СП-81



Короткоствольная модернизация СПШ

Калибр, мм	26
Скорострельность, выстр./мин	10-12
Высота заброса осветительной или сигнальной звездки, м,	не менее 90
Длина, мм	175
Высота, мм	130
Масса (без кобуры), кг	0,6



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ГРАНАТОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС РГС-50 (РГС-50М)

Гранатомёт РГС-50 входит в систему гранатомётного вооружения антитеррористических подразделений относится к типу тяжёлых гранатомётов, применение которых реализуется с дальних подступов к захваченному объекту. Модификация - РГС-50М на рис. справа.

Калибр – 50 мм.
Длина – 890 мм.
Начальная скорость гранаты – 92 м/с.
Вес – 6,3 кг
Вес гранаты – 0,39 - 0,42 кг.
Дальность стрельбы – 400 м,
Прицельная дальность до 150 м.

К гранатомету РГС-50 разработано несколько различных выстрелов, включенных в перечень видов огнестрельного оружия и боеприпасов – ГО-50 - граната осколочного действия; ГК-50 - кумулятивная граната; ГС-50ПМ - граната для учебно-тренировочных стрельб, а также относящиеся к специальным средствам ГС-50, ГС-50М, ГСЗ-50, ГВ-50, ЭГ-50 и ЭГ-50М.

Выстрелы, используемые в РГС-50 в качестве ***специальных средств ОВД:***

выстрел ЭГ-50 ударно-шокового действия для специального гранатометного комплекса РГС-50 предназначен для травмобезопасного ударного воздействия на правонарушителей на расстоянии одиночными эластичными поражающими шариковыми элементами. Эффективная дальность стрельбы до 40 м. Минимальная дальность применения – 17м. ***//относится к 1-у виду спецсредств***\\

выстрел ЭГ-50М отвлекающего действия для РГС-50 предназначен для травмобезопасного ударного воздействия на правонарушителей на расстоянии, обеспечивая временную нейтрализацию террористов посредством совместного психологического воздействия звука, пламени выстрела и ударно-шокового воздействия одиночными эластичными поражающими шариковыми элементами. Эффективная дальность стрельбы - до 15 м. ***//относится к 1-у виду спецсредств***\\

выстрел ГС-50М слезоточиво-раздражающего действия для специального гранатометного комплекса РГС-50 предназначен для воздействия на правонарушителей. Снаряжён порошковым составом на основе CN. Перевод слезоточивого вещества в боевое состояние осуществляется мгновенно при срабатывании высокочувствительного механического контактного взрывателя. Выстрел должен отстреливаться так, чтобы расстояние от точки прицеливания (срабатывания) до ближайшего человека было не менее 1 м. Не допускается пребывание людей более 5 мин. в непроветриваемом помещении объемом до 100 $м^3$ после срабатывания в нем выстрела. ***//относится к 4 группе 2-го вида спецсредств***\\

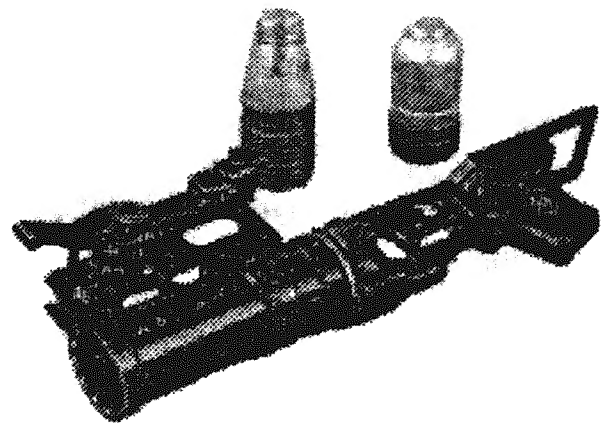
выстрел ГСЗ-50 светозвукового действия для специального гранатометного комплекса РГС-50 предназначен для светозвукового воздействия на правонарушителей. Выстрел должен отстреливаться так, чтобы расстояние от точки срабатывания до ближайшего человека было не менее 1м, а до горючих материалов не менее 0,5 м. ***//относится к 4-у виду спецсредств***\\

выстрел ГВ-50 и надульное тормозное устройство для специального гранатометного комплекса РГС-50 предназначены для экстренного вскрытия дверей путём разрушения дверного замка. Выстрел в дверь производится в упор и обеспечивает вскрытие деревянных дверей толщиной до 40 мм. ***//относится к 5-у виду спецсредств***\\

40 ММ ПОДСТВОЛЬНЫЙ ГРАНАТОМЕТ ГП-25 / ГП-30

Конструкцией предусмотрена возможность производства выстрела только при креплении на стрелковом оружии. ГП-30 отличается размещением прицельного приспособления с правой стороны, меньшими габаритами и массой. Для стрельбы используются выстрелы ВОГ-25, ВОГ-25П, **«Гвоздь», «Свирель»**

Калибр.мм	40
Масса,кг	1.3/1.2
Масса выстрела, кг	0,255
Длина, мм	323/257
Число нарезов	12
Начальная скорость гранаты, м/с	76
Скорострельность, выстр/мин	4 – 5
Прицельная дальность, м	50 – 400
Минимальная дальность навесной стрельбы, м	150

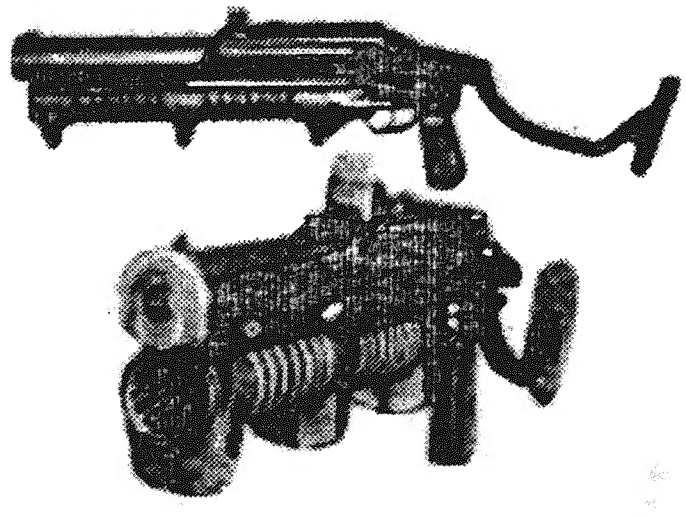


43 ММ ГРАНАТОМЕТ МАГАЗИННЫЙ ГМ-94

Предназначен для поражения живой силы, расположенной в укрытиях, в условиях городской застройки и горах, а также для создания пожаров, ослепления расчетов огневых и наблюдательных средств противника.

Стрельба ведется 43-мм гранатами различного снаряжения (термобарическими, дымозажигательными и других типов), не имеющими аналогов и значительно превосходящими по эффективности выстрелы к подствольным и станковым гранатометам.

Калибр, мм	43
Масса без боекомплекта, кг	4.5
Емкость магазина, выстр	3
Дальность прицельной стрельбы, м	100-300
Габаритные размеры со сложенным прикладом, мм	528x70x196



43-ММ ВЫСТРЕЛЫ К ГРАНАТОМЕТУ ГМ-94

Кучность при стрельбе на дальность 100 м по вертикальному щиту, м, не более, Вб=Вв	0,3

ударно-шокового действия ВГМ93.600

//относится к 1-у виду спецсредств

Предназначен для ударно-шокового воздействия на правонарушителей.

Минимальная дальность применения, м	40
Максимальная эффективная дальность, м, не более	120

светозвукового действия ВГМ93.400

//относится к 4-у виду спецсредств

Предназначен для оказания психофизического светозвукового воздействия на правонарушителя.

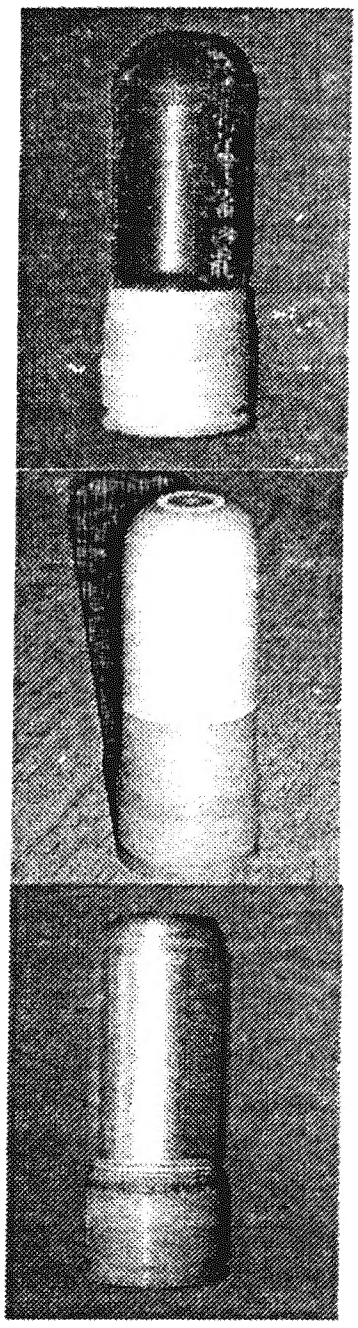
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м от сработавшего изделия, дБ	135
Сила света, Мкд	2

раздражающего действия ВГМ93.200

//относится к 4 группе 2-го вида спецсредств

Предназначен для создания на открытой местности и в помещениях облака раздражающего вещества при пресечении массовых беспорядков и задержании правонарушителей.
Оказывает эффективное воздействие на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Масса, кг, не более	0,35
Максимальная дальность стрельбы, м, не менее	400



ПИСТОЛЕТ БЕССТВОЛЬНЫЙ ПБ-4СП

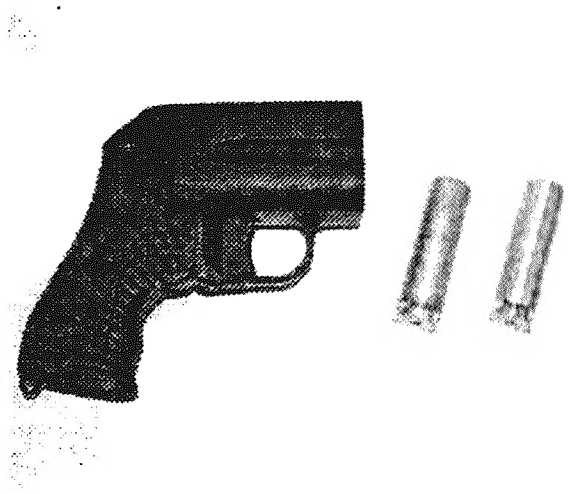
Предназначен для индивидуальной защиты сотрудника правоохранительных органов на близких расстояниях. В комплекс входят кроме пистолета

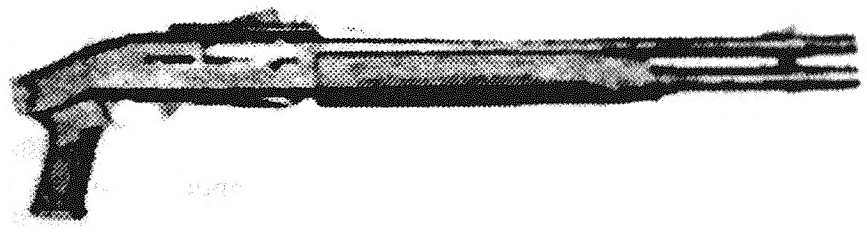
патроны травматические 18,5х60Т ***//относятся к 1-у виду спецсредств\\;***

патроны светозвуковые 18,5х60СЗ ***//относятся к 4-у виду спецсредств\\;***

а также сигнальные и осветительные патроны. В отличие от прототипа - *гражданского комплекса "Оса"* - в ПБ-4СП применяются патроны нелетального действия повышенной мощности.

Калибр, мм	18,5
Масса, кг, не более	0,5
Количество стволов	4
Тип капсюля	электрический
Действительная дальность стрельбы травматическими боеприпасами, м	1-40
Масса (без кобуры), кг	0,6





СПЕЦИАЛЬНЫЙ СТРЕЛКОВЫЙ КОМПЛЕКС ССК-18,5

ССК-18,5 включает два гладкоствольных карабина, предназначенных для выполнения задач по обеспечению общественного порядка и проведения специальных операций в населенных пунктах путем летального и нелетального воздействия на правонарушителей.

Калибр, мм	18,5
Масса с неснаряженным магазином, кг	4,0

КАРАБИН СПЕЦИАЛЬНЫЙ С КОРОБЧАТЫМ МАГАЗИНОМ 18.5КС-К (на рис. - слева)

Вместимость магазина, патронов	8
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	970
высота	290
ширина	70

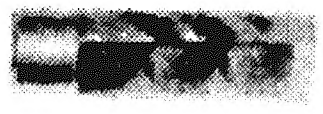
КАРАБИН СПЕЦИАЛЬНЫЙ С ПОДСТВОЛЬНЫМ МАГАЗИНОМ 18.5КС-П

Вместимость магазина, патронов	6
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	970
высота	210
ширина	70

К карабинам разработано 2 патрона, включенных в перечень видов огнестрельного оружия и боеприпасов – КСП 18,5-П (со свинцовой пулей) и КСП 18,5-БП (с бронебойной пулей), а также являющийся специальным средством ОВД **патрон КСП 18,5-РП** ***//относится к 1-у виду спецсредств***.

Патрон КСП 18,5-РП предназначен для стрельбы с целью вывода правонарушителя из состояния агрессии. Пулевой снаряд патрона состоит из трех резиновых пуль, что позволяет увеличить площадь поражения и повысить эффективность по сравнению с патроном, имеющим одну пулю

Длина патрона в снаряженном состоянии, мм	68±1
Начальная скорость пули, м/с, не менее	274
Масса каждого поражающего элемента, г	3,68



Князев Николай Вячеславович

Мураити Андрей Валерьевич

кандидат юридических наук Попандопуло Дмитрий Валерьевич

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Учебно-наглядное пособие для сотрудников органов внутренних дел, курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД России

Печатается в авторской редакции

Сдано в набор 02.03.2007. Подписано к печати 14.03.2007
Набор компьютерный. Печать офсетная. Бумага офсетная
Тираж 500 экз. Заказ № 143.

Отпечатано в типографии ООО «Дон»
г. Ростов-на-Дону, ул. Фрунзе, 3